IN3138HD

User's Guide
Mode d'emploi
Benutzeranleitung
Guía del usuario
Guia do Usuário
用戶指南
用户指南
Руководство по пользователя

Regulatory Model: IN3138HD
3534324301
DISPERINDAG No. 0287/1.824.51/09.03

InFocus
The New Way to Collaborate

Copyright

Dieses Dokument ist einschließlich aller Fotos, Abbildungen und der gesamten Software nach internationalen Urheberrechtsgesetzen geschützt, alle Rechte bleiben vorbehalten. Weder dieses Benutzerhandbuch noch das im Benutzerhandbuch enthaltene Material darf ohne die schriftliche Genehmigung des Autors reproduziert werden.

© Copyright 2013

Haftungsausschlusserklärung

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Ankündigung geändert werden. Der Hersteller übernimmt keine Zusicherungen und Gewährleistungen hinsichtlich des Inhalts, insbesondere keine gesetzliche Gewährleistung der Marktfähigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Hersteller behält sich das Recht vor, dieses Dokument ohne Ankündigung zu überarbeiten und es von Zeit zu Zeit zu ändern.

Hinweise zu Warenzeichen

Kensington ist ein in den USA eingetragenes Warenzeichen der ACCO Brand Corporation mit erteilten Registrierungen und laufenden Anmeldeverfahren in anderen Ländern weltweit.

H HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Apple, Macintosh und PowerBook sind Marken oder eingetragene Marken der Apple Computer, Inc. IBM ist eine Marke oder eingetragene Marke der International Business Machines, Inc. Microsoft, PowerPoint und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Adobe und Acrobat sind Marken oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated. DLP®, DLP Link und das DLP-Logo sind eingetragene Marken von Texas Instruments; BrilliantColor™ ist eine Marke von Texas Instruments. InFocus, In Focus und INFOCUS (stilisiert) sind entweder eingetragene Marken oder Marken der InFocus Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Alle anderen in diesem Benutzerhandbuch verwendeten Produktnamen gehören den jeweiligen Besitzern und sind als solche anerkannt.

Wichtige Sicherheitsinformationen

Wichtig:
Lesen Sie sich diesen Abschnitt unbedingt durch, bevor Sie den Projektor benutzen. Diese Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sollen sicherstellen, dass der Projektor über einen langen Zeitraum sicher benutzt werden kann. Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch zum späteren Nachlesen auf.

Verwendete Symbole

Warnsymbole befinden sich sowohl auf dem Gerät als auch im Benutzerhandbuch. Sie sollen den Benutzer auf gefährliche Situationen aufmerksam machen.

Wichtige Informationen werden in diesem Benutzerhandbuch folgendermaßen gekennzeichnet.

Hinweis:
Hier erhalten Sie zusätzliche Informationen zu einem bestimmten Thema.

Wichtig:
Hier erhalten Sie zusätzliche Informationen, die unbedingt beachtet werden müssen.

Achtung:
Hier werden Sie vor Situationen gewarnt, bei denen das Gerät beschädigt werden kann.

Warnung:
Hier werden Sie vor Situationen gewarnt, bei denen Personen-, Sach- und Umweltschäden verursacht werden können.

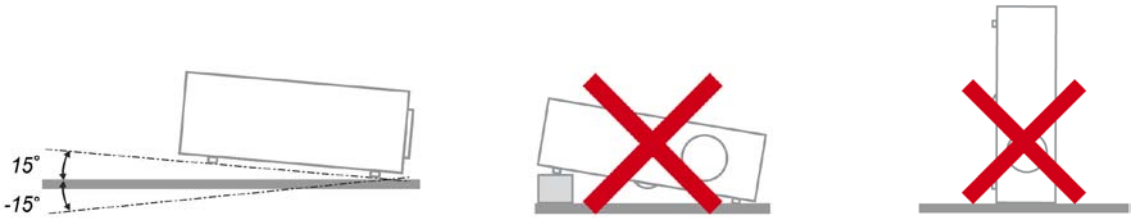
Im gesamten Benutzerhandbuch werden die Bezeichnungen von Komponenten und Einträge des OSD-Menüs in Fettschrift geschrieben:
“Drücken Sie auf der Fernbedienung auf **Menü**, um das **Hauptmenü** aufzurufen.”

Allgemeine Sicherheitsinformationen

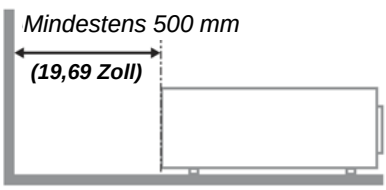
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Außer der Projektionslampe befinden sich im Gerät keine Teile, die vom Benutzer selbst repariert werden können. Wenden Sie sich bei Reparaturen an entsprechende Reparaturfachleute.
- Befolgen Sie alle Warnungen im Benutzerhandbuch und auf dem Gehäuse.
- Die Projektionslampe ist extrem hell. Sehen Sie bei eingeschalteter Lampe nicht in das Objektiv.
- Stellen Sie das Gerät nur auf stabile und standfeste Unterlagen, Wagen oder Ständer.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe eines Wärme erzeugenden Geräts auf.
- Legen oder stellen Sie keine schweren Gegenstände wie Bücher oder Taschen auf das Gerät.

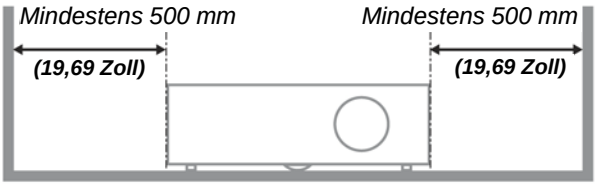
Aufstellhinweise für den Projektor

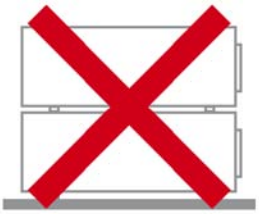
- Projektor in horizontaler Position aufstellen
  Der Neigungswinkel des Projektors darf 15 Grad nicht überschreiten. Zudem darf der Projektor ausschließlich mittels Tisch- und Deckeninstallation positioniert werden. Andernfalls kann sich die Lampenbetriebslebenszeit deutlich verringern, zudem besteht die Gefahr weiterer ***unvorhersehbarer Schäden***.

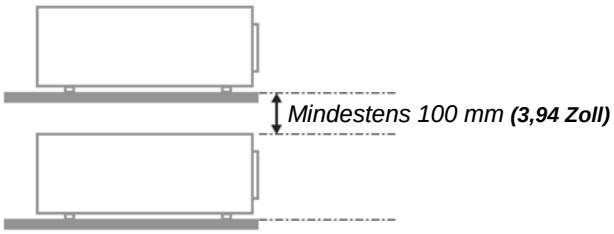


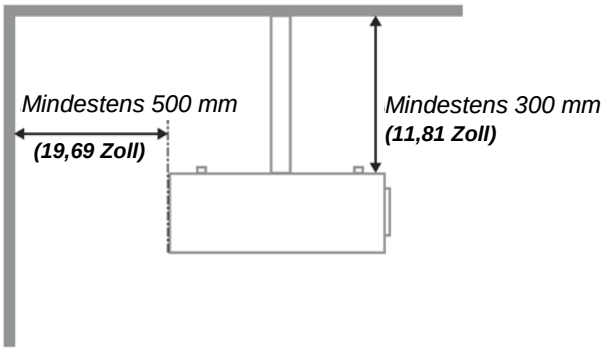
- Lassen Sie um die Belüftungsöffnungen herum einen Mindestabstand von 50 cm (19,69 Zoll) frei.











- Stellen Sie sicher, dass keine heiße Luft aus den Luftauslässen wieder in die Lufteinlässe eingesaugt wird.
- Wenn Sie den Projektor in einem Einbau betreiben, stellen Sie sicher, dass die Temperatur der Umgebungsluft innerhalb des Einbaus während des Projektorbetriebs die Betriebstemperatur nicht überschreitet; Zu- und Abluftöffnungen dürfen nicht blockiert werden.
- Alle Einbauten sollten eine zertifizierte thermische Bewertung bestehen, damit sichergestellt ist, dass der Projektor die Abluft nicht wieder ansaugt, da dies selbst dann zu einer Abschaltung des Gerätes führen kann, wenn die Temperatur im Einbau innerhalb des akzeptablen Betriebstemperaturbereichs liegt.

Stromsicherheit

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Stromkabel.
- Stellen Sie nichts auf das Stromkabel. Verlegen Sie das Stromkabel so, dass niemand darüber laufen muss.
- Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung heraus, wenn Sie sie über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.

Auswechseln der Lampe

Wenn die Lampe nicht richtig ausgewechselt wird, besteht Verletzungsgefahr. Eine ausführliche Anleitung zum sicheren Auswechseln der Lampe finden Sie unter *Projektionslampe ersetzen* auf Seite 41. Bevor Sie die Lampe auswechseln:

- Trennen Sie das Stromkabel ab.
- Lassen Sie die Lampe eine Stunde lang abkühlen.

Reinigen des Projektors

- Trennen Sie vor dem Reinigen das Stromkabel ab. Siehe *Projektor reinigen* auf Seite 44.
- Lassen Sie die Lampe eine Stunde lang abkühlen.

Hinweis zu gesetzlichen Vorschriften

Bevor Sie den Projektor installieren und benutzen, sollten Sie unter *Richtlinienkonformität* auf Seite 56 die Hinweise zu Vorschriften lesen.

Wichtige Hinweise zum Entsorgen:

Hg Die in diesem Produkt enthaltenen Lamp(en) enthalten Quecksilber. Dieses Produkt kann andere elektronische Abfallprodukte enthalten, die bei unsachgemäßer Entsorgung gefährlich sein können. Entsorgen Sie die Lampe entsprechend den gültigen lokalen, regionalen oder nationalen Vorschriften. Weitere Informationen dazu erhalten Sie bei der Electronic Industries Alliance unter WWW.EIAE.ORG. Spezielle Informationen zum Entsorgen der Lampe finden Sie unter WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Symbolerläuterung

ENTSORGEN: Elektrische und elektronische Altgeräte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. In den EU-Staaten ist für die Wiederaufbereitung ein getrenntes Sammeln von Müll erforderlich.

Über dieses Benutzerhandbuch

Dieses Benutzerhandbuch ist für den Endbenutzer vorgesehen. In ihm wird beschrieben, wie der DLP-Projektor aufgestellt und bedient wird. Sofern es möglich war, wurden relevante Informationen-wie Abbildungen und dazugehörige Beschreibungen-auf derselben Seite abgedruckt. Dieses druckfreundliche Format ist für Sie praktisch und hilft gleichzeitig, Papier zu sparen und damit die Umwelt zu schützen. Es wird empfohlen, nur die benötigten Abschnitte auszudrucken.

Inhaltsverzeichnis

ERSTE SCHRITTE **1**

LIEFERUMFANG 1
ÜBERSICHT ÜBER DIE KOMPONENTEN DES PROJEKTORS 2
Ansicht von vorne rechts *2*
Ansicht von oben –Bedienfeldtasten und LEDs *3*
Ansicht von hinten *4*
Ansicht von unten *6*
AUFBAU DER FERNBEDIENUNG 7
BETRIEBSREICHWEITE DER FERNBEDIENUNG 8
TASTEN AM PROJEKTOR UND AUF DER FERNBEDIENUNG 8

EINRICHTUNG UND BEDIENUNG **9**

BATTERIEN IN DIE FERNBEDIENUNG EINLEGEN 9
PROJEKTOR EIN- UND AUSSCHALTEN 10
ZUGANGSKENNWORT (SICHERHEITSSCHLOSS) EINSTELLEN 12
PROJEKTORPOSITION ANPASSEN 14
ZOOMFAKTOR, FOKUS UND TRAPEZKORREKTUR ANPASSEN 15
LAUTSTÄRKE ANPASSEN 15

EINSTELLUNGEN DES BILDSCHIRMMENÜS (OSD) **16**

BEDIENELEMENTE DES BILDSCHIRMMENÜS 16
Durch das Bildschirmmenü navigieren *16*
OSD-SPRACHE EINSTELLEN 17
ÜBERSICHT ÜBER DAS BILDSCHIRMMENÜ 18
BILD-MENÜ 19
Computer-Menü *20*
Erweiterte Funktionen *21*
Farbmanager *22*
EINSTELL. 1-MENÜ 23
Audio *24*
Erweitert 1-Funktionen *25*
Erweitert 2-Funktionen *27*
EINSTELL. 2-MENÜ 28
Status *29*
Erweitert 1-Funktionen *30*
Erweitert 2-Funktionen *39*

WARTUNG UND SICHERHEIT **41**

PROJEKTIONSLAMPE ERSETZEN 41
Lampentimer rücksetzen *43*
PROJEKTOR REINIGEN 44
Objektiv reinigen *44*
Gehäuse reinigen *44*
KABELSCHLOSSSYSTEM UND SICHERHEITSLEISTE VERWENDEN 45
Kabelschloss verwenden *45*
Sicherheitsleiste verwenden *45*

PROBLEMLÖSUNG **46**

HÄUFIGE PROBLEME UND IHRE LÖSUNGEN 46
TIPPS ZUR PROBLEMLÖSUNG 46
LED-FEHLERMELDUNGEN 47
BILDPROBLEME 48
LAMPENPROBLEME 48
FERNBEDIENUNGSPROBLEME 49
AUDIOPROBLEME 49
PROJEKTOR ZUR REPARATUR EINSCHICKEN 49

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN ZU HDMI 50

SPEZIFIKATIONEN **51**

SPEZIFIKATIONEN 51
PROJEKTIONSABSTAND VS. PROJEKTIONSGRÖßE 52
Tabelle mit Projektionsabstand und Größe *52*
TAKTMODUS-TABELLE 53
PROJEKTORABMESSUNGEN 55

RICHTLINIENKONFORMITÄT **56**

FCC-HINWEIS 56
KANADA 56
SICHERHEITSZERTIFIZIERUNGEN 56

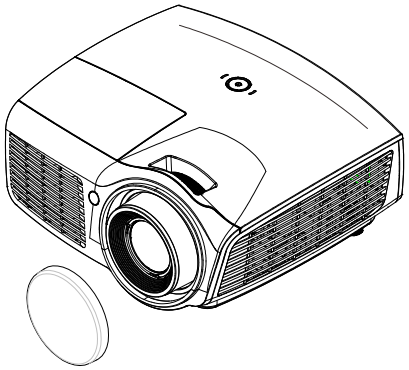
ANHANG I **57**

SERIELLE KOMMUNIKATION 57

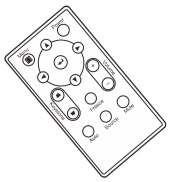
ERSTE SCHRITTE

Lieferumfang

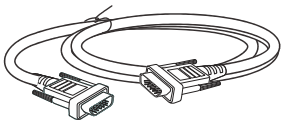
Packen Sie den Projektor vorsichtig aus und prüfen Sie, ob folgende Komponenten enthalten sind:



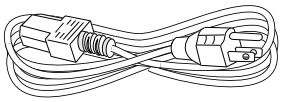
DLP-PROJEKTOR MIT OBJEKTIVKAPPE



FERNBEDIENUNG
(BATTERIEN NICHT INKLUSIVE)



VGA-KABEL



NETZKABEL

CD-ROM
(DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG)

SCHNELLSTARTANLEITUNG

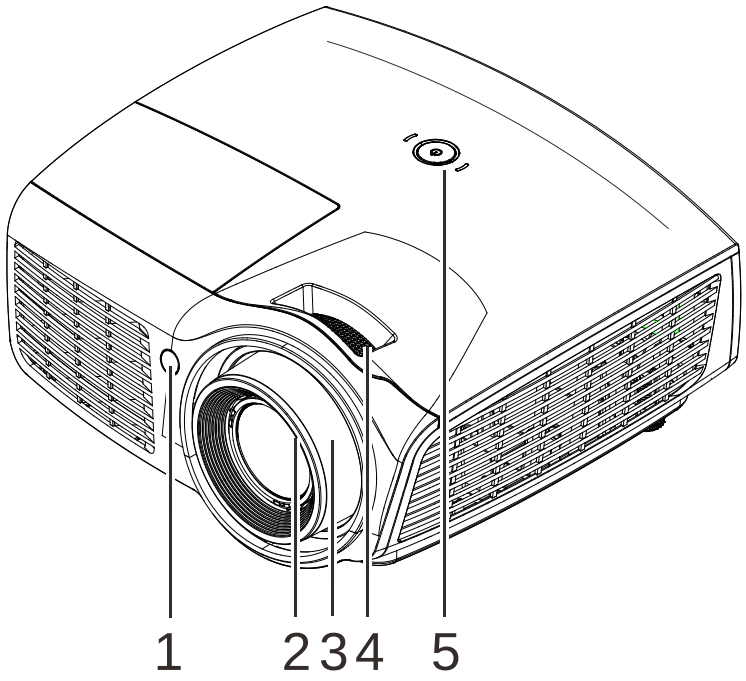
GARANTIEKARTE

Wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte bzw. Wir empfehlen Ihnen, die Originalverpackung aufzubewahren, falls Sie das Gerät einmal zu Reparaturzwecken einsenden müssen.

Achtung:
Stellen Sie den Projektor nicht im direkten Sonnenlicht, an feuchten, fettigen oder staubigen Orten oder an Orten, an denen er Rauch oder Dampf ausgesetzt sein kann, auf.

Übersicht über die Komponenten des Projektors

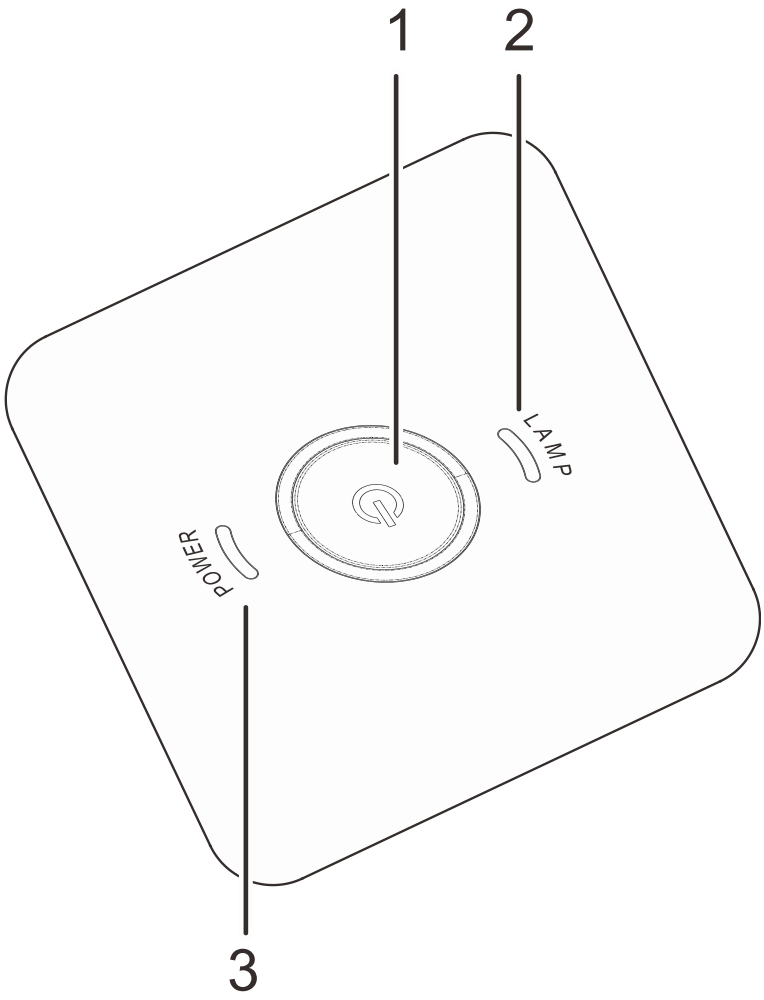
Ansicht von vorne rechts



NR.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE
1.	IR-Empfänger	Zum Empfang des IR-Signals der Fernbedienung	
2.	Objektiv	Projektionsobjektiv	
3.	Fokusring	Zum Scharfstellen des projizierten Bildes	***15***
4.	Zoomring	Zum Vergrößern des projizierten Bildes	
5.	Funktionstasten	Siehe Ansicht von oben – Bedienfeldtasten und LEDs	***3***

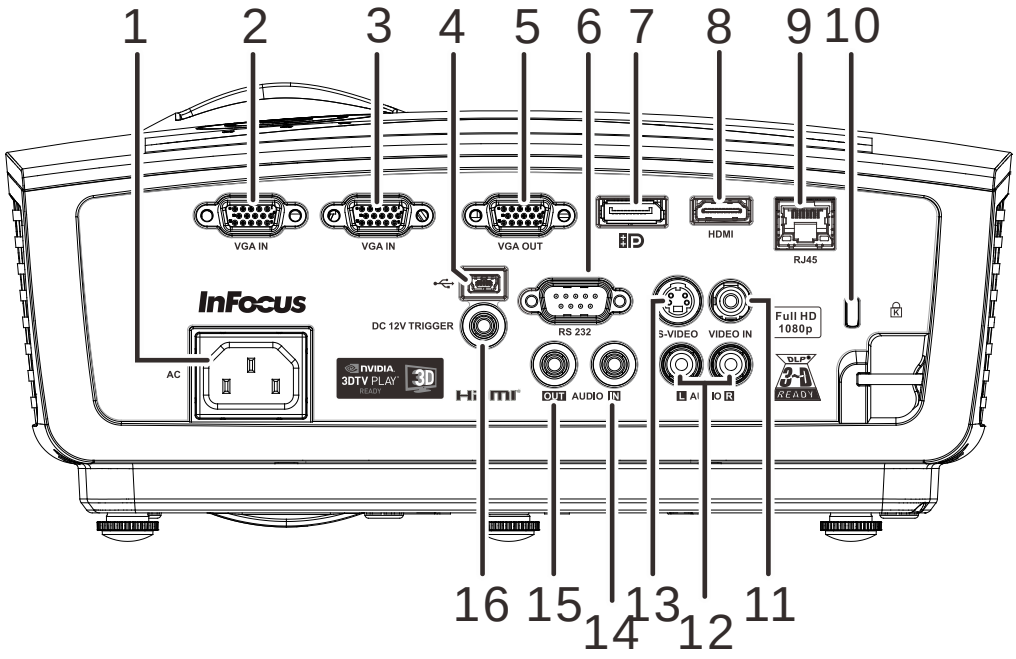
Wichtig:
Blockieren Sie keine Belüftungsöffnung. Stellen Sie den Projektor an einem gut belüfteten Ort auf, ohne dass Zu- oder Abluftöffnungen blockiert werden. Platzieren Sie den Projektor nicht auf einer Tischdecke oder einer anderen weichen Polsterung, da dies die Öffnungen blockieren kann. Belüftungsöffnungen am Projektor ermöglichen eine gute Luftzirkulation.

Ansicht von oben –Bedienfeldtasten und LEDs



Nr.	Komponente	Beschreibung		Siehe Seite
1.	⏻	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors		
2.	LAMP-LED	Blinkt rot	Fehlercode	***47***
3.	POWER-LED	Blau	Lampe ein	
		Blinkt blau	Einschaltvorgang, Abschaltvorgang oder Fehlercode	

Ansicht von hinten



NR.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE
1.	AC IN	Hier schließen Sie ein NETZKABEL an.	***10***
2.	VGA IN	Hier schließen Sie das RGB-KABEL eines Computers an.	
3.	VGA IN	Hier schließen Sie das RGB-KABEL eines Computers an.	
4.	(USB)	Nur zu Servicezwecken.	
5.	VGA OUT	Hier schließen Sie das Gerät per RGB-Kabel an einem externen Bildschirm/Display an	
6.	RS-232C	Zum Anschließen eines seriellen RS-232-Kabel zur Fernsteuerung	
7.	DP	Hier stellen Sie per DisplayPort-Kabel eine Verbindung zu einem DisplayPort-Gerät her	
8.	HDMI	Hier schließen Sie das HDMI-Kabel eines HDMI-Gerätes an	
9.	RJ45	Hier stellen Sie über ein LAN-Kabel eine Verbindung zum Ethernet her.	
10.	Kensington-Schloss	Zum Befestigen an einem unbeweglichen Gegenstand mit Hilfe eines Kensington®-Schlosssystems.	***45***
11.	VIDEO IN	Hier schließen Sie dasCOMPOSITE-Kabel eines Videogerätes an.	
12.	AUDIO IN (L und R)	Hier schließen Sie das AUDIOKABEL eines Audiogerätes an.	
13.	S-VIDEO	Hier schließen Sie dasS-VIDEO-Kabel eines Videogerätes an.	
14.	AUDIO IN	Hier schließen Sie das Audiokabel eines Audiogerätes an.	
15.	AUDIO OUT	Hier schließen Sie das Audiokabel eines Audioverstärkers an.	
16.	12V DC TRIGGER	Wenn Sie über ein handelsübliches Kabel eine Verbindung zur Leinwand herstellen, wird die Leinwand automatisch beim Start des Projektors heruntergefahren. Die Leinwand wird wieder eingezogen, sobald der Projektor ausgeschaltet ist (siehe Hinweise auf der nächsten Seite).	

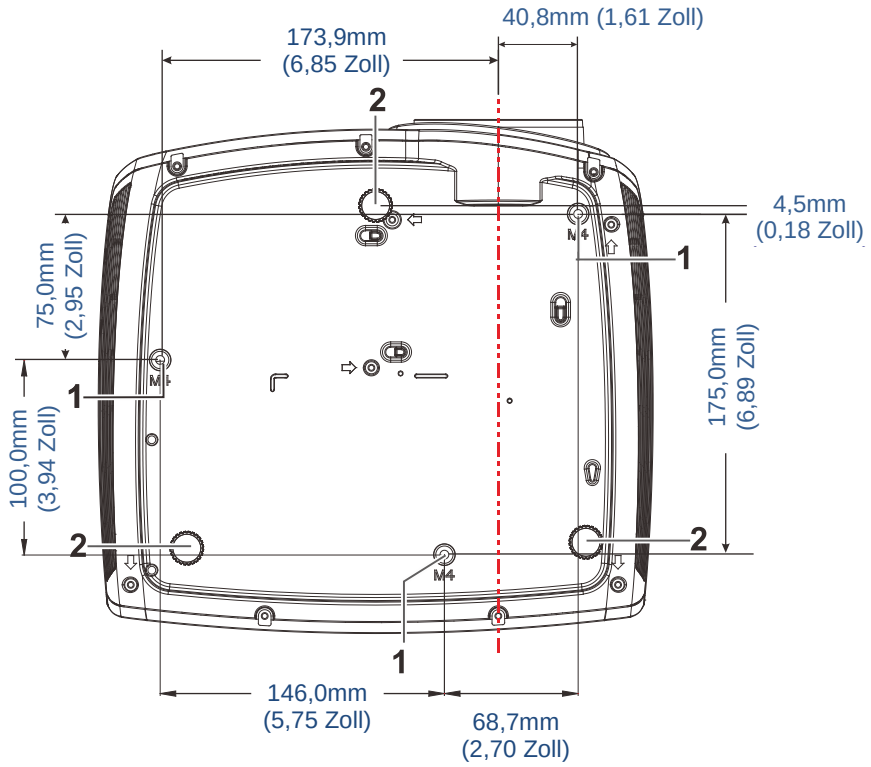
Hinweis zum 12-V-Gleichspannungsauslöser:

- *Zur Nutzung dieser Funktion muss der Stecker vor dem Ein-/Ausschalten des Projektors angeschlossen sein.*
- *Leinwand-Controller werden von Leinwandherstellern geliefert und bereitgestellt.*
- *Verwenden Sie diese Buchse nur zum angegebenen Zweck.*

Anschlusshinweis:
Falls Ihr Videogerät mehrere Anschlussoptionen hat, beachten Sie bitte, dass HDMI die höchste Bildqualität liefert – dann folgen Component und schließlich S-Video. Composite bietet die geringste Bildqualität.

Warnung:
Trennen Sie aus Sicherheitsgründen vor dem Herstellen weiterer Verbindungen das Netzkabel des Projektors und alle angeschlossenen Geräte.

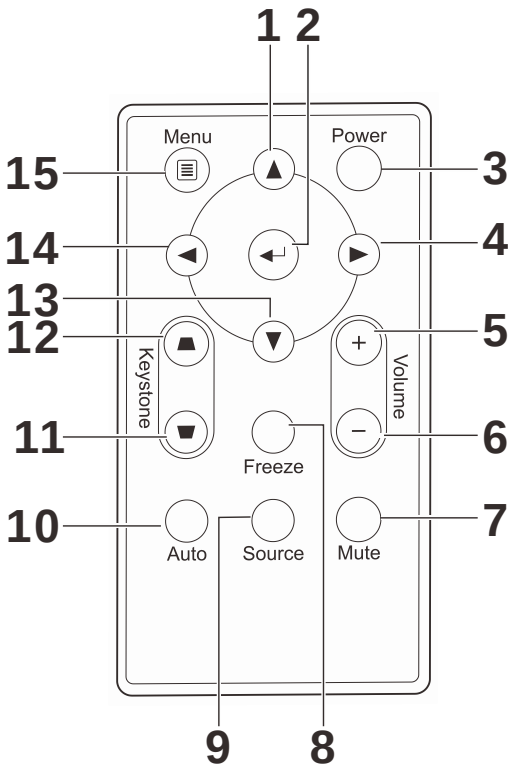
Ansicht von unten



NR.	KOMPONENTE	BESCHREIBUNG	SIEHE SEITE
1.	Löcher der Deckenhalterung	Informationen zur Deckenmontage des Projektors erhalten Sie bei Ihrem Händler.	
2.	Höhenversteller	Drehen Sie den Regler zur Einstellung des Projektionswinkels.	***14***

Hinweis:
Falls Sie den Projektor an der Decke installieren, empfehlen wir zur Gewährleistung einer angemessenen Befestigung, Belüftung und Installation dringend die Verwendung von durch InFocus zugelassenen Deckenhalterungen. Weitere Informationen entnehmen Sie der mit dem InFocus-Deckenmontageset gelieferten Installationsanleitung. Die Garantie deckt keine Schäden aufgrund des Einsatzes nicht zugelassener Deckenmontagesets oder der Installation an einem ungeeigneten Ort ab.

Aufbau der Fernbedienung



Wichtig:
1. *Verwenden Sie den Projektor nicht bei hellem Fluoreszenzlicht. Bestimmte hochfrequenzte Fluoreszenzleuchten können die Funktion der Fernbedienung beeinträchtigen.*

2. *Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Projektor befinden. Sollte sich ein Hindernis zwischen Fernbedienung und Projektor befinden, können Sie das Signal über bestimmte reflektierende Oberflächen (z. B. Projektorleinwände) weiterleiten.*

3. *Die Tasten am Projektor haben dieselben Funktionen wie die entsprechenden Tasten auf der Fernbedienung. Diese Bedienungsanleitung beschreibt die Funktionen anhand der Fernbedienung.*

Nr.	Komponente	Beschreibung	Siehe Seite
1.	Aufwärts	Zur Aufwärtsnavigation und Einstellungsänderung im OSD.	***16***
2.	Enter	Zum Ändern von Einstellungen im OSD.	
3.	Power (Ein-/Austaste)	Zum Ein-/Ausschalten des Projektors.	***10***
4.	Rechts	Zur Rechtsnavigation und Einstellungsänderung im OSD.	
5.	Volume+	Zum Erhöhen der Lautstärke.	***15***
6.	Volume -	Zum Verringern der Lautstärke.	
7.	Mute	Stummschaltung der Audioausgabe über den integrierten Lautsprecher	
8.	Freeze (Standbild)	Zu De-/Aktivierung der Standbildfunktion.	
9.	Source	Zur Auswahl des Eingangsgerätes.	
10.	Auto	Zum automatischen Anpassen von Frequenz, Verfolgung, Größe und Position (nur bei RGB).	
11.	Keystone (Trapezkorrektur) oben	Zur Korrektur der Trapezverzerrung eines Bildes (wenn das Bild oben breiter ist).	***15***
12.	Keystone (Trapezkorrektur) unten	Zur Korrektur der Trapezverzerrung eines Bildes (wenn das Bild unten breiter ist).	
13.	Abwärts	Zur Abwärtsnavigation und Einstellungsänderung im OSD.	***16***
14.	Links	Zur Linksnavigation und Einstellungsänderung im OSD.	
15.	Menu	Öffnet und schließt das OSD.	

Betriebsreichweite der Fernbedienung

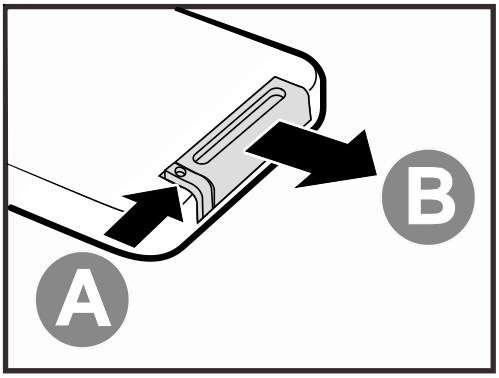
Die Fernbedienung nutzt zur Steuerung des Projektors die Infratorübertragung. Sie müssen die Fernbedienung nicht direkt auf den Projektor richten. Sofern Sie die Fernbedienung auf die Vorderseite des Projektors richten, beträgt der Radius der Betriebsreichweite etwa sieben Meter und der Winkel 15 ° ober- und unterhalb des Projektorstandortes. Sollte der Projektor nicht auf die Fernbedienung reagieren, treten Sie etwas näher an ihn heran.

Tasten am Projektor und auf der Fernbedienung

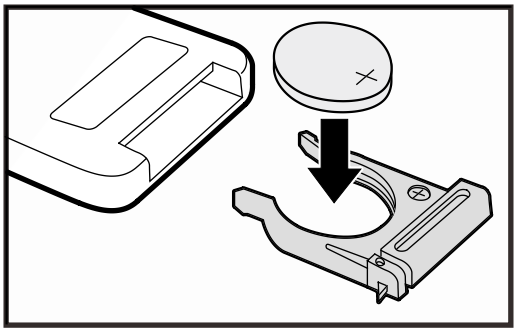
Der Projektor kann mit Hilfe der Fernbedienung gesteuert werden. Sie können alle Vorgänge über die Fernbedienung ausführen.

Batterien in die Fernbedienung einlegen

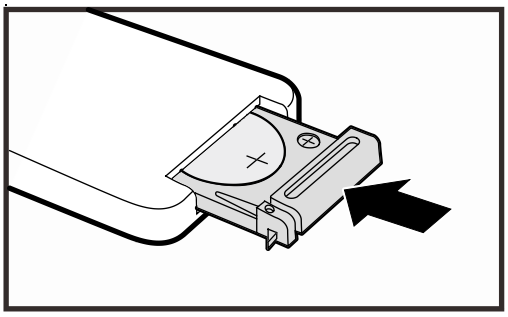
1. Öffnen Sie das Batteriefach durch Schieben in Pfeilrichtung **(A)**. Ziehen Sie die Abdeckung ab **(B)**.



2. Legen Sie die Batterie ein; der Pluspol muss nach oben zeigen.



3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



Achtung:
1. *Verwenden Sie ausschließlich 3 V-Lithium-Batterien (CR2025).*

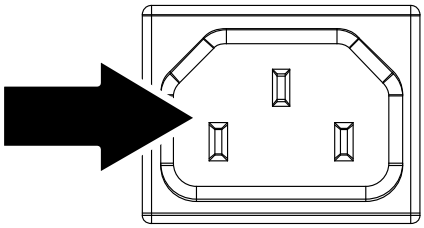
2. *Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend Ihrer örtlichen Richtlinien.*

3. *Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie den Projektor über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.*

Hinweis:
Batterien werden normalerweise nicht mit InFocus-Projektoren geliefert.

Projektor ein- und ausschalten

1. Schließen Sie das Netzkabel an den Projektor an. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine Netzsteckdose an.
Die ⏻ **POWER-**LED am Projektor leuchtet.



2. Schalten Sie die angeschlossenen Geräte ein.

3. Stellen Sie sicher, dass die **POWER-**LED nicht blinkt. Drücken Sie dann zum Einschalten des Projektors die ⏻ **POWER**.

Der Startbildschirm des Projektors wird angezeigt, die angeschlossenen Geräte werden erkannt.

Siehe *Zugangskennwort (Sicherheitsschloss) einstellen* auf Seite 12, falls das Sicherheitsschloss aktiviert ist.

4. Wenn mehr als ein Eingabegerät angeschlossen ist, können Sie die **SOURCE**-Taste betätigen und anschließend mit den Tasten ▲ / ▼ zwischen den Geräten umschalten. (Component wird über einen RGB-zu-Component-Adapter UNTERSTÜTZT.)

- HDMI: High-Definition Multimedia Interface
- DP: DisplayPort
- VGA1/ VGA2: Analoges RGB1 / RGB2
- S-Video: Super-Video (Y/C getrennt)
- Composite Video: Herkömmliches Composite Video

5. Drücken Sie zum Abschalten des Projektors die Power-Taste. Wenn die Meldung “Ausschalten? **Ein-/Austaste** erneut drücken” erscheint, drücken Sie noch einmal auf die **POWER**-Taste. Der Projektor wird ausgeschaltet.

Achtung:

1. Achten Sie darauf, vor dem Einsatz des Projektors die Objektivabdeckung zu entfernen.

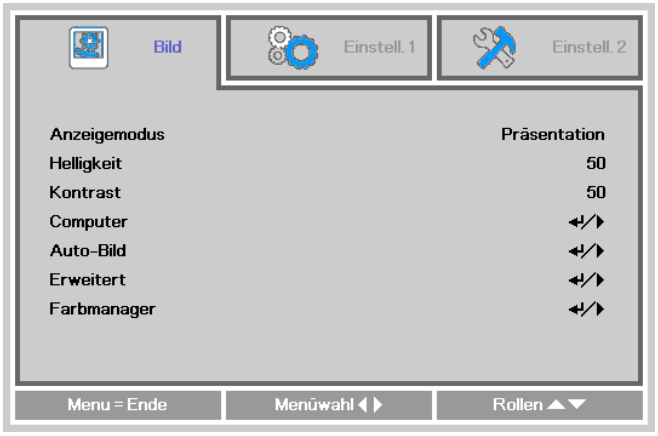
2. Ziehen Sie das Netzkabel erst, wenn die Betriebs-LED nicht mehr blinkt und dadurch anzeigt, dass der Projektor abgekühlt ist.

Zugangskennwort (Sicherheitsschloss) einstellen

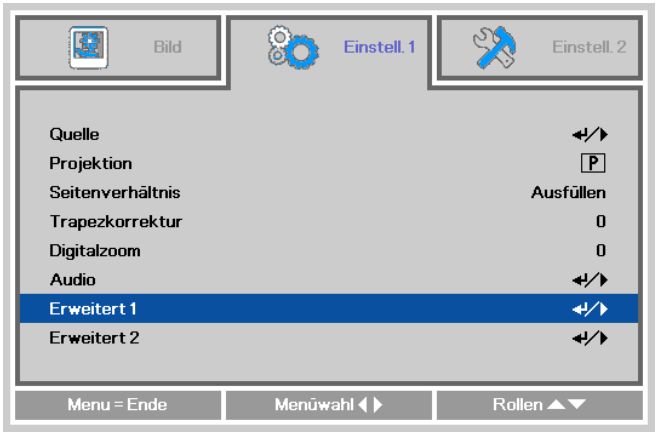
Sie können die vier Pfeiltasten an der Fernbedienung zur Einstellung eines Kennwortes nutzen und dadurch eine unautorisierte Benutzung des Projektors verhindern. Wenn diese Funktion aktiviert ist, muss nach dem Einschalten des Projektors ein Kennwort eingegeben werden. (Weitere Hinweise zur Nutzung der OSD-Menüs finden Sie unter *Durch das Bildschirmmenü* navigieren auf Seite 16 und unter *OSD-Sprache einstellen* auf Seite 17.)

Wichtig:
Bewahren Sie das Kennwort an einem sicheren Ort auf. Ohne das Kennwort können Sie den Projektor nicht bedienen. Wenn Sie das Kennwort verloren oder vergessen haben, erhalten Sie bei InFocus Support Informationen zum Löschen des Kennwortes.

1. Drücken Sie zum Öffnen des Bildschirmmenüs die **MENU**-Taste.



2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◄ / ► das **Einstell. 1**-Menü. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die Option **Erweitert 1**.



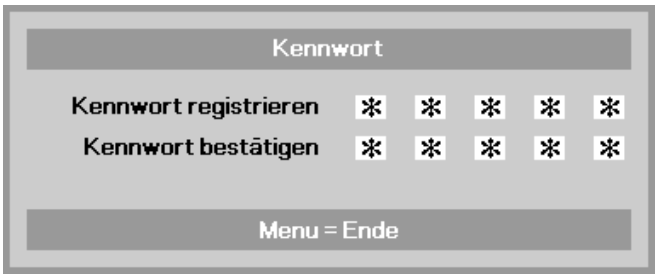
3. Rufen Sie mit ↵ (Enter) oder ► das **Erweitert 1**-Untermenü auf. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die Option **Sicherheitsschloss**.

4. Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der Sicherheitsschloss-Funktion die Tasten ◄ / ►.

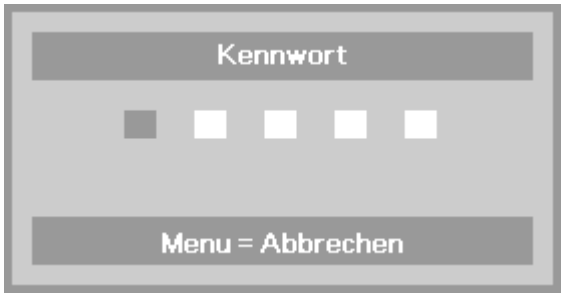
Daraufhin erscheint automatisch ein Kennwortdialogfenster.

5. Geben Sie mit den Tasten ▲ / ▼ / ◄ / ►
auf der IR-Fernbedienung oder am Tastenfeld das gewünschte Kennwort ein. Geben Sie eine beliebige Kombination aus den fünf Pfeiltasten ein, wobei eine Pfeiltaste mehrmals verwendet werden kann.

Drücken Sie die Pfeiltasten zum Einrichten des Kennwortes in beliebiger Reihenfolge. Mit der **MENU**-Taste verlassen Sie das Dialogfenster.



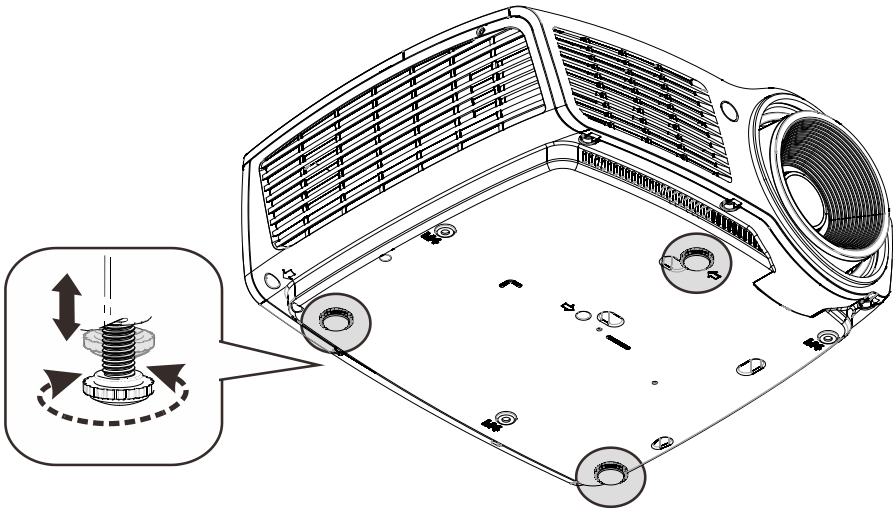
6. Falls **Sicherheitsschloss** aktiviert ist, wird der Nutzer bei Betätigung der Ein-/Austaste des Projektors zur Kennworteingabe aufgefordert. Geben Sie das Kennwort in der in Schritt 5 eingegebenen Reihenfolge ein. Falls Sie das Kennwort vergessen, kontaktieren Sie bitte InFocus. Besuchen Sie unsere Website unter www.infocus.com/support oder rufen Sie uns an.



Projektorposition anpassen

Beachten Sie beim Aufstellen des Projektors Folgendes:

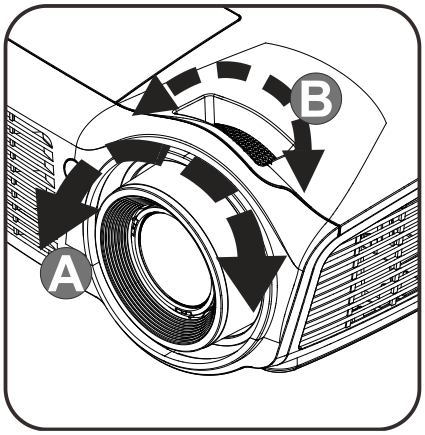
- *Projektortisch oder -ständer sollten einen sicheren, ebenen Stand aufweisen.*
- *Platzieren Sie den Projektor so, dass er lotrecht zur Leinwand steht.*
- *Achten Sie darauf, dass die Kabel sicher verlegt sind, sodass niemand darüber stolpert.*



Zur Anpassung des Projektionswinkels drehen Sie den Neigungsregler im oder gegen den Uhrzeigersinn, bis der gewünschte Winkel erreicht ist.

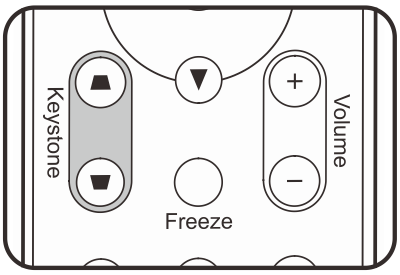
Zoomfaktor, Fokus und Trapezkorrektur anpassen

1. Passen Sie die Größe des projizierten Bildes mit Hilfe des **Bildzoomreglers** (nur am Projektor) an B .



2. Stellen Sie das projizierte Bild mit Hilfe des **Bildfokusreglers** (nur am Projektor) scharf A.

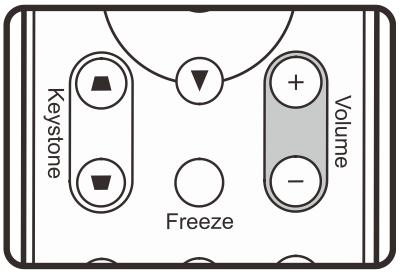
3. Korrigieren Sie den Trapezeffekt (oben oder unten breiter) mit Hilfe der **Trapezkorrektur**-Tasten an der Fernbedienung.



4. Der Trapezkorrektur-Regler erscheint auf dem Bildschirm.

Lautstärke anpassen

1. Drücken Sie die **Volume (Lautstärke) +/-**-Tasten an der Fernbedienung. Die Lautstärke-Leiste erscheint auf dem Bildschirm.



2. Drücken Sie zum Abschalten des Tons die **Mute**-Taste an der Fernbedienung.

EINSTELLUNGEN DES BILDSCHIRMMENÜS (OSD)

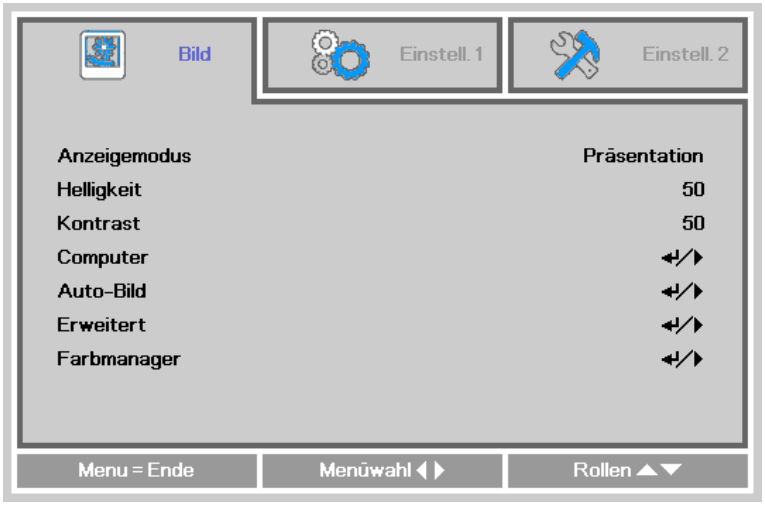
Bedienelemente des Bildschirmmenüs

Der Projektor verfügt über ein Bildschirmmenü, über das Sie das Bild anpassen und verschiedene Einstellungen ändern können.

Durch das Bildschirmmenü navigieren

Sie können mit Hilfe der Pfeiltasten Ihrer Fernbedienung durch das Bildschirmmenü navigieren und Änderungen vornehmen.

1. Rufen Sie mit der **Menu**-Taste das Bildschirmmenü auf.
2. Es stehen drei Menüs zur Auswahl. Wählen Sie mit den Tasten◄ / ► das gewünschte Menü.
3. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen in einem Menü die Tasten ▲ / ▼.
4. Mit ◄ / ► ändern Sie die Werte der Einstellungen.
5. Durch Betätigen der **MENU**-Taste schließen Sie das Bildschirmmenü bzw. verlassen ein Untermenü.

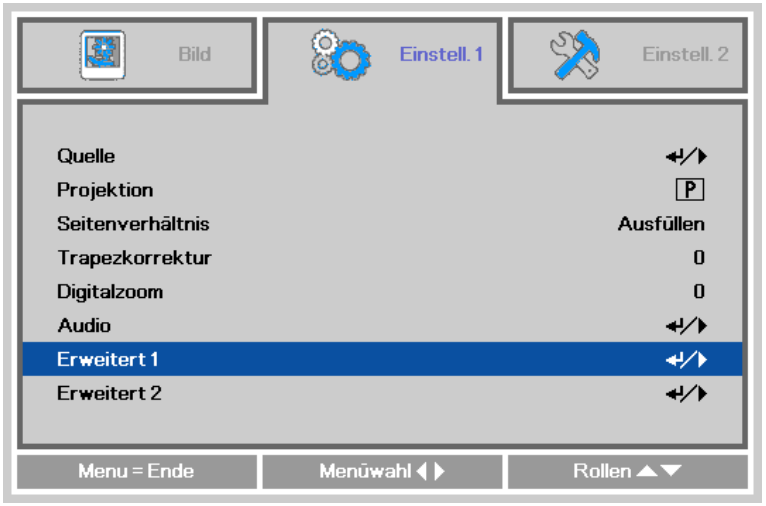


Hinweis:
Je nach Videoquelle sind nicht alle Elemente im Bildschirmmenü verfügbar. Die Elemente ***Horizontalposition/Vertikalposition*** *im* ***Computer****-Menü können beispielsweise nur geändert werden, wenn eine Verbindung zu einem Computer besteht. Die Elemente, die nicht verfügbar sind, sind ausgegraut und können nicht aufgerufen werden.*

OSD-Sprache einstellen

Stellen Sie vor dem Fortfahren die gewünschte OSD-Sprache ein.

1. Drücken Sie die **MENU**-Taste. Wählen Sie mit den Tasten ◄ / ► **Einstell. I**. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲ / ▼ das **Erweitert 1**-Menü.



2. Rufen Sie mit ↵ (Enter) oder ► das **Erweitert 1**-Untermenü auf. Heben Sie mit ▲ / ▼ die Option **Sprache** hervor.

3. Markieren Sie mit den Pfeiltasten die gewünschte Sprache.
4. Drücken Sie zum Schließen des Bildschirmmenüs viermal die **MENU**-Taste.

Übersicht über das Bildschirmmenü

Der folgenden Abbildung können Sie die Menüelemente und deren zugehörige Einstellungsbereiche entnehmen.

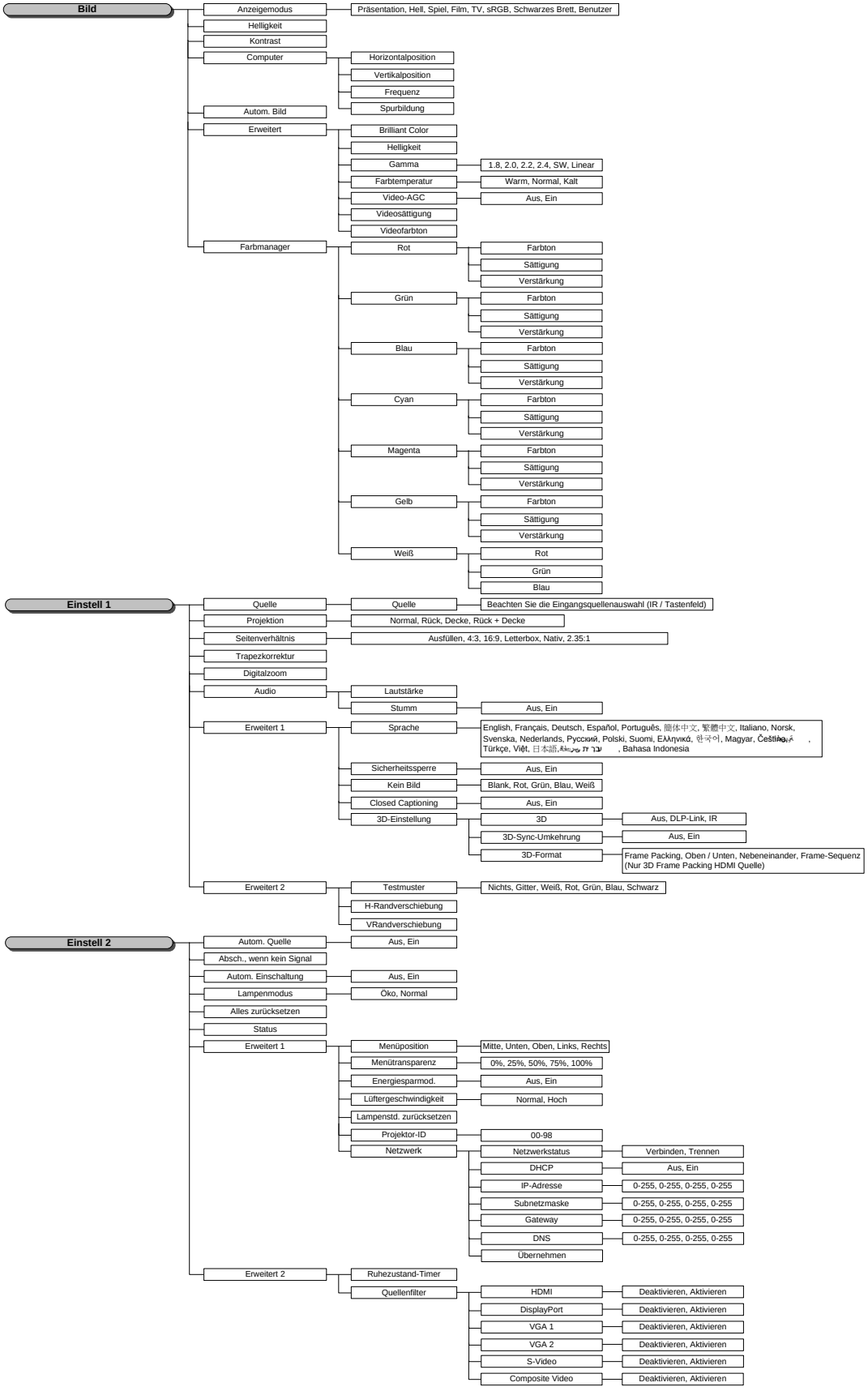
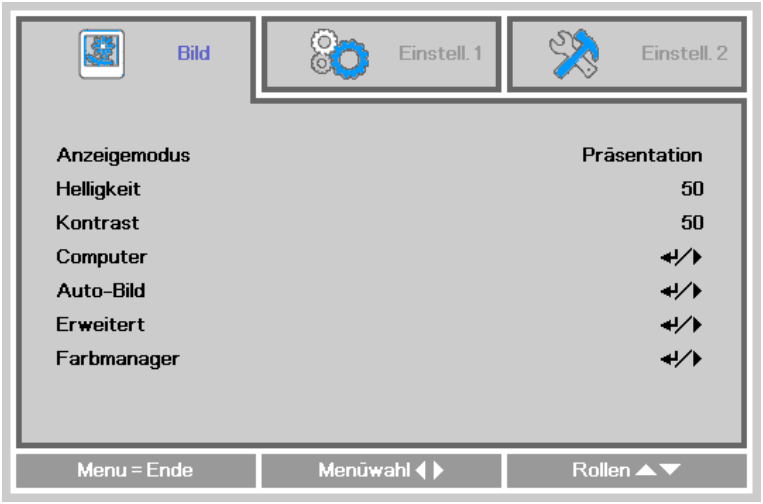


Bild-Menü

Achtung!
Wenn Bildoptionen geändert werden, wechselt der Anzeigemodus zu Benutzer.

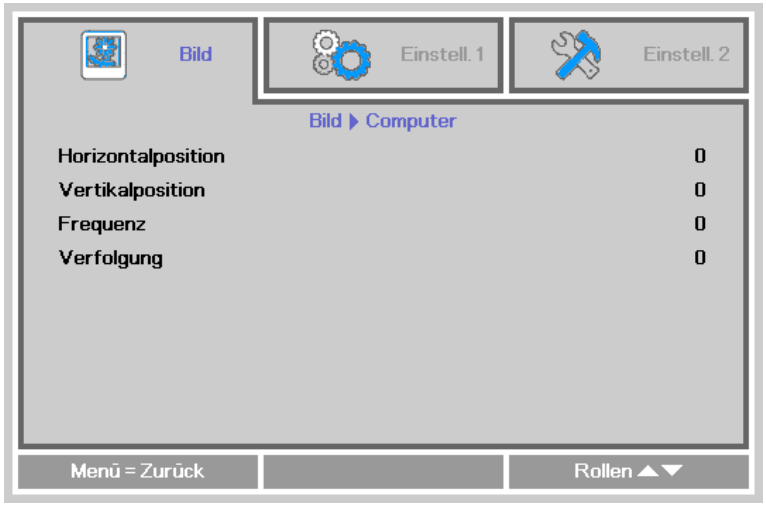
Drücken Sie auf die **MENÜ**-Taste um das **OSD**-Menü aufzurufen. Wählen Sie mit den Tasten ◄ / ► das **Bild**-Menü. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Bild**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Mit ◄ / ► ändern Sie die Einstellungswerte.



NR.	BESCHREIBUNG
Anzeigemodus	Drücken Sie zum Aufrufen und Einstellen des Anzeigemodus die Tasten ◄ / ►. **Hinweis**: Zum Zugreifen auf andere Bild-Menüelemente muss der Anzeigemodus auf Benutzer eingestellt sein.
Helligkeit	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen der Anzeigehelligkeit die Tasten ◄ / ►.
Kontrast	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen des Anzeigekontrasts die Tasten ◄ / ►.
Computer	Drücken Sie zum Aufrufen des Computers-Menüs ↵ (Enter) oder ►. Siehe *Computer-Menü* auf Seite 20.
Auto-Bild	Drücken Sie zum automatischen Anpassen von Phase, Verfolgung, Größe und Position ↵ (Enter) oder ►.
Erweitert	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert-Menüs ↵ (Enter) oder ►. Siehe *Erweiterte Funktionen* auf Seite 21.
Farbmanager	Drücken Sie zum Aufrufen des Farbmanager-Menüs die Taste ↵ (Enter) oder ►. Seite 22 liefert weitere Informationen zum *Farbmanager*.

Computer-Menü

Rufen Sie mit der Taste **MENU** das **OSD**-Menü auf. Wählen Sie mit den Tasten ◄ / ► das **Bild**-Menü. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das **Computer**-Menü, drücken Sie dann ↵ (Enter) oder ►. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Computer**-Menü die Tasten ▲ / ▼.



NR.	BESCHREIBUNG
Horizontalposition	Drücken Sie zum Aufrufen und horizontalen (nach links oder rechts) Anpassen der Anzeigeposition die Tasten ◄ / ►.
Vertikalposition	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen der Bildposition nach oben oder unten die Tasten ◄ / ►.
Frequenz	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen des analogen/digitalen Abtasttakts die Tasten ◄ / ►.
Verfolgung	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen des analogen/digitalen Abtastpunkts die Tasten ◄ / ►.

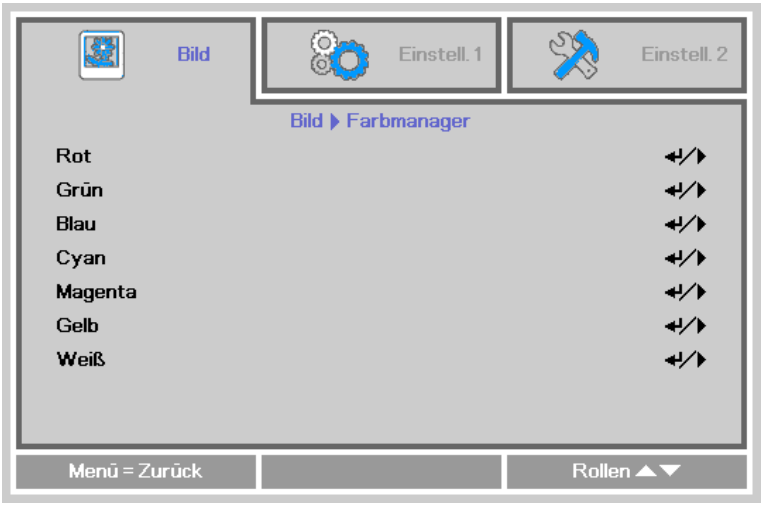
Erweiterte Funktionen

Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit den Tasten ◄ / ► das **Bild**-Menü. Wählen Sie mit den Tasten ▼ / ▲ das **Erweitert**-Menü, drücken Sie dann ↵ (Enter) oder ►. Mit den Tasten ▼ / ▲ bewegen Sie sich im **Erweitert**-Menü nach oben und unten.

NR.	BESCHREIBUNG
Brilliant Color	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen des Brilliant Color-Wertes die Tasten ◄ / ►.
Schärfe	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen der Anzeigeschärfe die Tasten ◄ / ►.
Gamma	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen der Gammakorrektur des Bildschirms die Tasten ◄ / ►.
Farbtemperatur	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen der Farbtemperatur die Tasten ◄ / ►.
Video-AGC	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der automatischen Verstärkungsregelung der Videoquelle die Tasten ◄ / ►.
Videosättigung	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen der Sättigung des Videobildes die Tasten ◄ / ►.
Videofarbton	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen des Farbtons die Tasten ◄ / ►.

Farbmanager

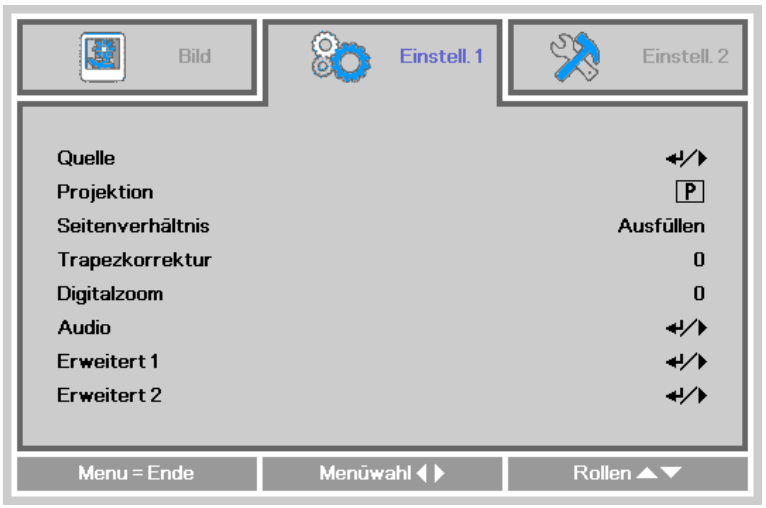
Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit den Tasten ◄ / ► das **Bild**-Menü. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das **Farbmanager**-Menü, drücken Sie dann ↵ (Enter) oder ►. Mit den Tasten ▼ / ▲ bewegen Sie sich im **Farbmanager**-Menü nach oben und unten.



NR.	BESCHREIBUNG
Rot	Zur Auswahl des Rot-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◄ / ►.
Grün	Zur Auswahl des Grün-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◄ / ►.
Blau	Zur Auswahl des Blau-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◄ / ►.
Cyan	Zur Auswahl des Cyan-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◄ / ►.
Magenta	Zur Auswahl des Magenta-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◄ / ►.
Gelb	Zur Auswahl des Gelb-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Farbton, Sättigung und Verstärkung die Tasten ◄ / ►.
Weiß	Zur Auswahl des Weiß-Farbmanagers auswählen. Drücken Sie zum Anpassen von Rot, Grün und Blau die Tasten ◄ / ►.

Einstell. 1-Menü

Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◄ / ► das **Einstell. 1**-Menü. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Einstell. 1**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Mit ◄ / ► ändern Sie die Einstellungswerte.



NR.	BESCHREIBUNG
Quelle	Rufen Sie mit den Tasten ◄ / ► die Quelle auf und wählen eine Quelle.
Projektion	Drücken Sie zum Aufrufen und Auswählen zwischen vier verschiedenen Projektionsmethoden die Tasten ◄ / ►.
Seitenverhältnis	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen des Seitenverhältnisses des Videobildes die Tasten ◄ / ►.
Trapezkorrektur	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen der Trapezkorrektur die Tasten ◄ / ►.
Digitalzoom	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen des Digitalzoom-Menüs die Pfeiltasten ◄ / ►.
Audio	Drücken Sie zum Aufrufen des Audio-Menüs ↵ (Enter) oder ►. Siehe *Audio* auf Seite 24.
Erweitert 1	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert 1-Menüs ↵ (Enter) oder ►. Siehe *Erweitert 1-Funktionen* auf Seite 25.
Erweitert 2	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert 2-Menüs ↵ (Enter) oder ►. Siehe *Erweitert 2-Funktionen* auf Seite 27.

Audio

Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◄ / ► das **Einstell. 1**-Menü. Wählen Sie mit den Tasten ▼ / ▲ das **Audio**-Menü, drücken Sie dann ↵ (Enter) oder ►. Mit den Tasten ▼ / ▲ bewegen Sie sich im **Audio**-Menü nach oben und unten.

NR.	BESCHREIBUNG
Lautstärke	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen der Lautstärke die Tasten ◄ / ►.
Stumm	Drücken Sie zum Aufrufen und Ein-/Ausschalten des Lautsprechers ◄ / ►.

Erweitert 1-Funktionen

Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◄ / ► das **Einstell. 1**-Menü. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das **Erweitert 1**-Menü, drücken Sie dann ↵ (Enter) oder ►. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Erweitert 1**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Mit ◄ / ► ändern Sie die Einstellungswerte.

NR.	BESCHREIBUNG
Sprache	Drücken Sie zum Aufrufen und Wählen einer anderen Menülokalisierung die Tasten ◄ / ►.
Sicherheitssperre	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der Sicherheitsschloss-Funktion die Tasten ◄ / ►.
Leeranzeige	Drücken Sie zum Aufrufen und Wählen einer anderen Farbe der leeren Bildschirmanzeige ◄ / ►.
Closed Captioning	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der geschlossenen Untertitel die Tasten ◄ / ►.
3D-Einstellung	Drücken Sie zum Aufrufen des 3D-Menüs ↵ (Enter) oder ►. Seite 26 liefert weitere Informationen zum *3D-Einstellung*.

Hinweis:
Zur Nutzung der 3D-Funktion müssen Sie zuerst die 3D-Wiedergabe im 3D-Menü an Ihrem DVD-Gerät aktivieren.

3D-Einstellung

NR.	BESCHREIBUNG
3D	Drücken Sie zum Aufrufen und Wählen eines anderen 3D-Modus die Tasten ◄ / ►.
3D-Sync-Umkehrung	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der 3D-Sync-Umkehrung die Tasten ◄ / ►.
3D-Format	Drücken Sie zum Aufrufen und Wählen eines anderen 3D-Formats die Tasten ◄ / ►.

Hinweis:

1. *Standardmäßig sind die 3D-OSD-Menüelemente nicht verfügbar, wenn keine 3D-Quelle erkannt wird.*
2. *Wenn der Projektor an eine geeignete 3D-Quelle angeschlossen ist, sind die 3D-OSD-Menüelemente auswählbar.*
3. *Verwenden Sie zum Betrachten eines 3D-Bildes eine 3D-Brille.*
4. *Sie benötigen 3D-Inhalte von einer 3D-DVD oder 3D-Mediendatei.*
5. *Sie müssen die 3D-Quelle aktivieren (einige 3D-DVD-Inhalte verfügen über eine Option zur De-/Aktivierung der 3D-Funktion).*
6. *Sie benötigen eine DLP-Link-3D-Brille.*
7. *Der 3D-Modus des OSD muss dem Brillentyp (DLP-Link) entsprechen.*
8. *Schalten Sie die Brille ein. Die Brillen verfügen normalerweise über eine Ein-/Austaste. Jeder Brillentyp verfügt über eigene Konfigurationsanweisungen. Bitte befolgen Sie zum Abschließen der Einrichtung die mit Ihrer Brille gelieferten Konfigurationsanweisungen.*

Erweitert 2-Funktionen

Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◄ / ► das **Einstell. 1**-Menü. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das **Erweitert 2**-Menü, drücken Sie dann ↵ (Enter) oder ►. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Erweitert 2**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Mit ◄ / ► ändern Sie die Einstellungswerte.

NR.	BESCHREIBUNG
Testmuster	Drücken Sie zum Aufrufen und Wählen des internen Testmusters die Tasten ◄ / ►.
H-Bildverschiebung	Drücken Sie zum Aufrufen und Wählen der H-Bildverschiebung die Tasten ◄ / ►.
V-Bildverschiebung	Drücken Sie zum Aufrufen und Wählen der V-Bildverschiebung die Tasten ◄ / ►.

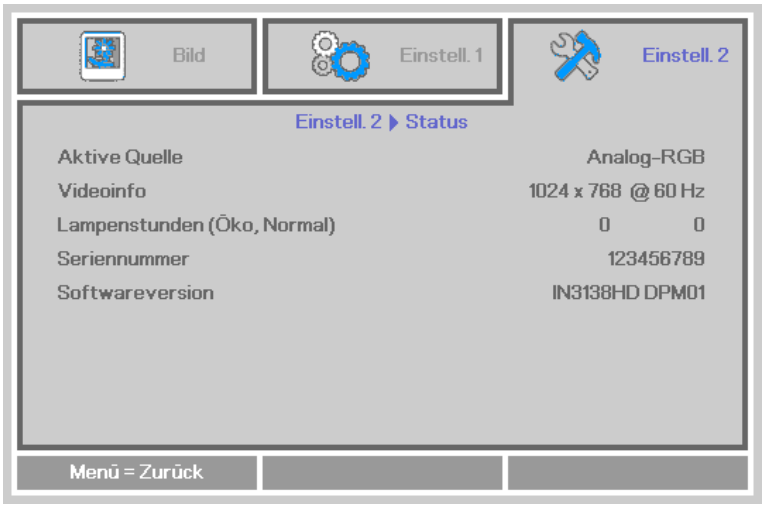
Einstell. 2-Menü

Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu** -Taste. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◄ / ► das **Einstell. 2**-Menü. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Einstell. 2**-Menü die Tasten ▲ / ▼.

NR.	BESCHREIBUNG
Auto Quelle	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der automatischen Quellenerkennung die Tasten ◄ / ►.
Absch., wenn kein Signal (Min.)	Mit den Tasten ◄ / ► können Sie die Funktion zur automatischen Abschaltung der Lampe bei ausbleibendem Signal aufrufen und de-/aktivieren.
Auto-Einschaltung	Mit den Tasten ◄ / ► können Sie die Funktion zur automatischen Einschaltung bei Herstellung der Stromversorgung aufrufen und de-/aktivieren.
Lampenmodus	Drücken Sie zum Aufrufen und Wählen des gewünschten Lampenmodus die Tasten ◄ / ►; dadurch können Sie die Helligkeit der Lampe erhöhen oder zum Verlängern der Lampenbetriebslebenszeit verringern.
Alles rücksetzen	Drücken Sie zum Zurücksetzen aller Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte die Taste ↵ (Enter) oder ►.
Status	Drücken Sie zum Aufrufen des Status-Menüs ↵ (Enter) oder ►. Seite 29 liefert weitere Informationen zum *Status*.
Erweitert 1	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert 1-Menüs ↵ (Enter) oder ►. Siehe *Erweitert 1-Funktionen* auf Seite 30.
Erweitert 2	Drücken Sie zum Aufrufen des Erweitert 2-Menüs ↵ (Enter) oder ►. Siehe *Erweitert 2-Funktionen* auf Seite 39.

Status

Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen **Einstell. 2**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Wählen Sie das Status-Menü, drücken Sie zum Aufrufen ↵ (Enter) oder ►.



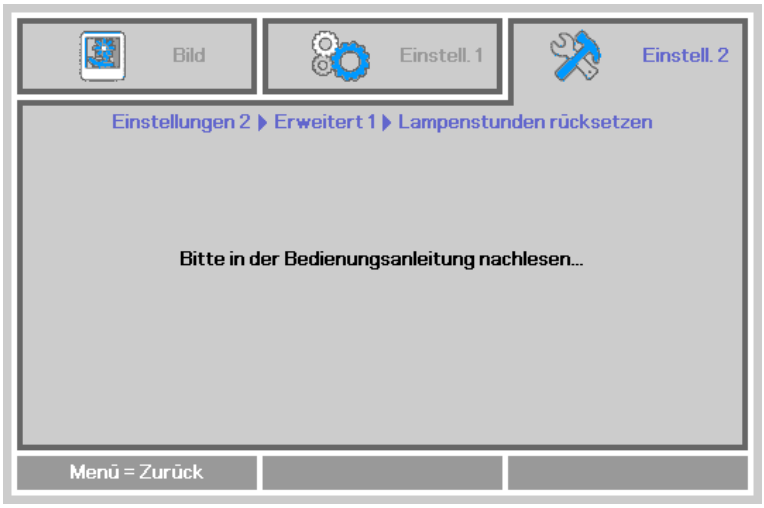
NR.	BESCHREIBUNG
Aktive Quelle	Zeigt die aktuell aktive Quelle.
Videoinfo	Zeigt die Auflösung/Videoinformationen der RGB-Quelle und den Farbstandard der Videoquelle an.
Lampenstunden (Öko, Normal)	Zeigt die aktuelle Betriebszeit der Lampe an. (Öko und Normal)
Seriennummer	Zeigt die Seriennummer des Produktes.
Softwareversion	Anzeige der Systemsoftwareversion.

Erweitert 1-Funktionen

Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◄ / ► das **Einstell. 2**-Menü. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das **Erweitert 1**-Menü, drücken Sie dann ↵ (Enter) oder ►. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Erweitert 1**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Mit ◄ / ► ändern Sie die Einstellungswerte.

NR.	BESCHREIBUNG
Menüposition	Drücken Sie zum Aufrufen und Wählen einer anderen OSD-Position die Tasten ◄ / ►.
Menütransparenz	Drücken Sie zum Aufrufen und Wählen der Transparenz des Bildschirmmenüs ◄ / ►.
Energiesparmodus	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren des Energiesparmodus die Tasten ◄ / ►.
Lüftergeschwindigkeit	Drücken Sie zum Aufrufen und Umschalten der Lüftergeschwindigkeit zwischen Normal und Hoch die Tasten ◄ / ►. **Hinweis**: Bei hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit und hochgelegenen Regionen (höher als 1500 m) empfehlen wir die Auswahl der hohen Lüftergeschwindigkeit.
Lampenstunden rücksetzen	Nach dem Ersetzen der Lampe sollte dieses Element zurückgesetzt werden. Seite 31 liefert weitere Informationen zum *Lampenstd. zurücksetzen*.
Projektor-ID	Drücken Sie zum Aufrufen und Anpassen einer zweistelligen Projektor-ID auf 00 bis 98 die Tasten ◄ / ► .
Netzwerk	Drücken Sie zum Aufrufen des Netzwerk-Menüs ↵ (Enter) oder ►. Seite 31 bietet weitere Informationen zum *Netzwerk*.

Lampenstd. zurücksetzen

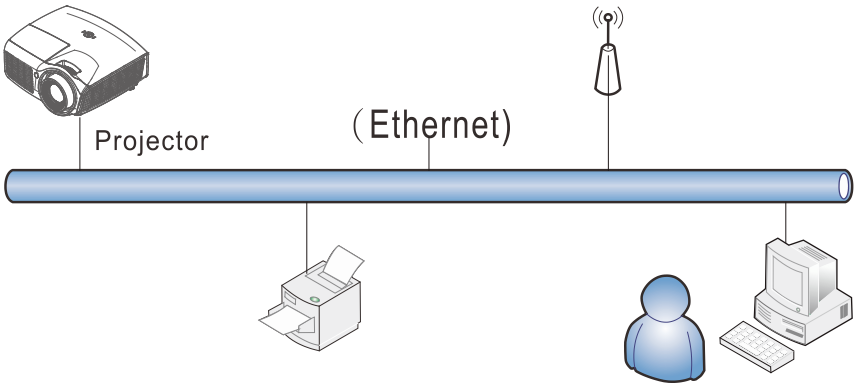


Informationen zum Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit finden Sie im Abschnitt *Lampentimer rücksetzen* auf Seite 43.

Netzwerk

NR.	BESCHREIBUNG
Netzwerkstatus	Zeigt den Netzwerkverbindungsstatus an.
DHCP	Drücken Sie zum Ein-/Ausschalten von DHCP ◄ / ►. **Hinweis:** Wenn Sie DHCP deaktivieren, müssen Sie die Felder IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS selbst ausfüllen.
IP-Adresse	Geben Sie eine gültige IP-Adresse ein, falls DHCP deaktiviert ist.
Subnetzmaske	Geben Sie eine gültige Subnetzmaske ein, falls DHCP deaktiviert ist.
Gateway	Geben Sie eine gültige Gateway-Adresse ein, falls DHCP deaktiviert ist.
DNS	Geben Sie einen gültigen DNS-Namen ein, falls DHCP deaktiviert ist.
Übernehmen	Drücken Sie zum Bestätigen der Einstellungen ↵ (Enter) / ►.

LAN_RJ45



Der LAN-Anschluss

Sie können den Projektor auch mit einem PC (oder Notebook) über ein Kabelnetzwerk (LAN) steuern und überwachen. Die Kompatibilität mit Crestron- / AMX- (Geräteerkennung) / Extron-Steuergeräten ermöglicht nicht nur zusammengefasstes Projektormanagement im Netzwerk, sondern auch die Verwaltung über eine Web-Schnittstelle am PC (oder Notebook).

- ★ Crestron ist eine eingetragene Marke der Crestron Electronics, Inc. in den USA.
- ★ Extron ist eine eingetragene Marke der Extron Electronics, Inc. in den USA.
- ★ AMX ist eine eingetragene Marke der AMX LLC in den USA.
- ★ PJLink beantragte eine Marken- und Logoeintragung in Japan, den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländenr über JBMIA.

Unterstützte externe Geräte

Dieser Projektor unterstützt spezifische Crestron Electronics-Steuerbefehle und zugehörige Software (z. B. RoomView ®).
http://www.crestron.com/

Dieser Projektor unterstützt AMX (Geräteerkennung).
http://www.amx.com

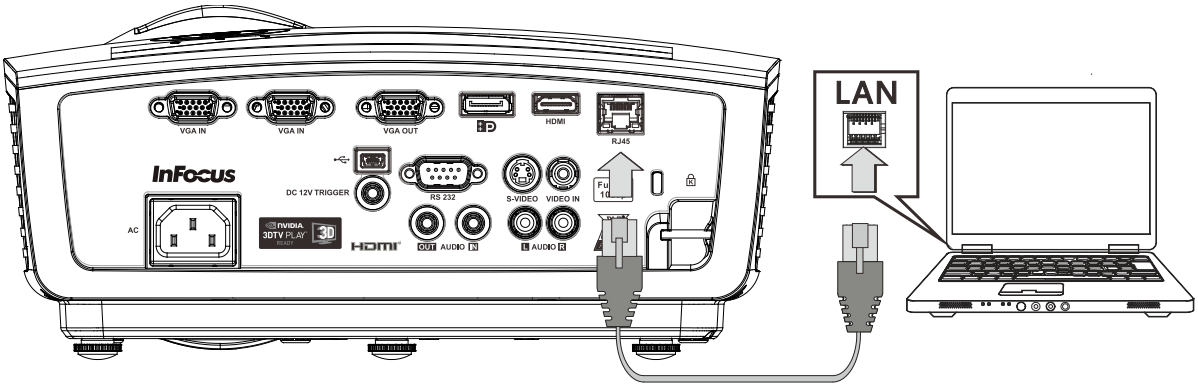
Dieser Projektor unterstützt Extron-Gerät(e).
http://www.extron.com

Diese Projektor unterstützt alle Befehle von PJLink-Klasse 1 (Version 1.00).
http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

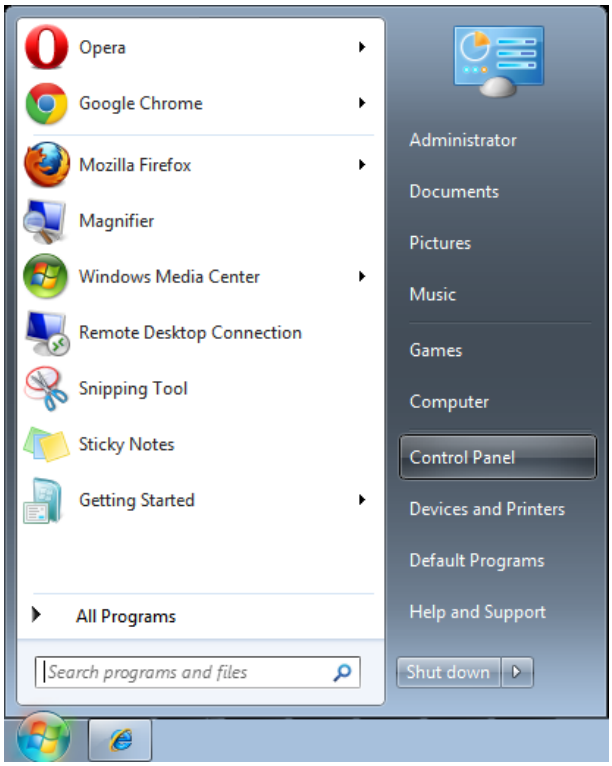
Detaillierte Informationen über die verschiedenen Arten externer Geräte, die mit dem LAN/RJ45-Port zur Steuerung des Projektors verbunden werden können, sowie zugehörige Steuerbefehle finden Sie hier: www.infocus.com/support.

LAN_RJ45

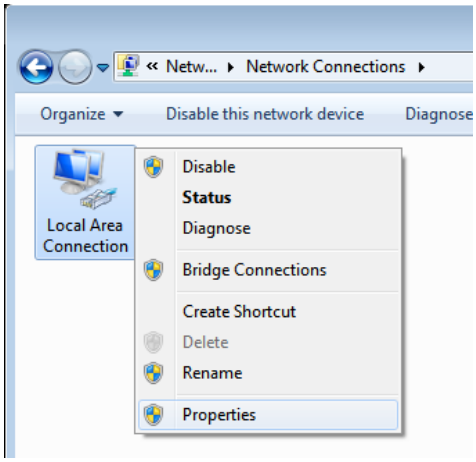
1. Schließen Sie ein RJ45-Kabel an den RJ45-Port des Projektors und Ihres PCs (Notebooks) an.



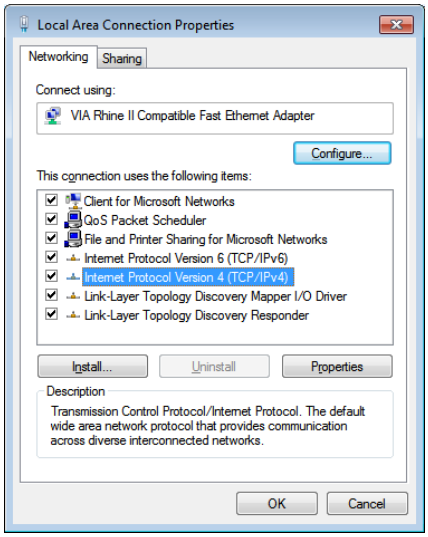
2. Wählen Sie am PC (Notebook) **Start** → **Systemsteuerung** → **Netzwerkverbindungen**.



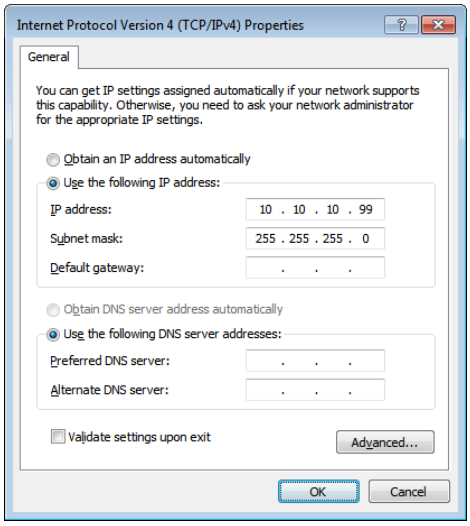
3. Rechtsklicken Sie auf **LAN-Verbindung**, wählen Sie **Eigenschaften**.



4. Wählen Sie im **Eigenschaften**-Fenster das **Allgemein**-Register; klicken Sie dort auf **Internetprotokoll (TCP/IP)**.
5. Klicken Sie auf **Eigenschaften**.

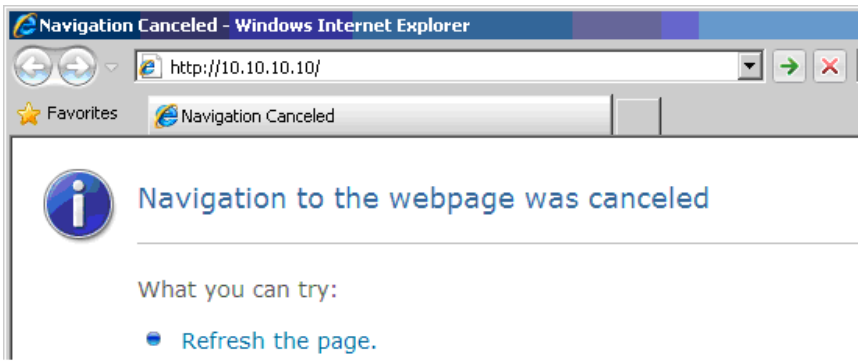


6. Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse verwenden**; geben Sie die IP-Adresse und Subnetzmaske ein; klicken Sie dann auf **OK**.


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 10 . 10 . 10 . 99
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

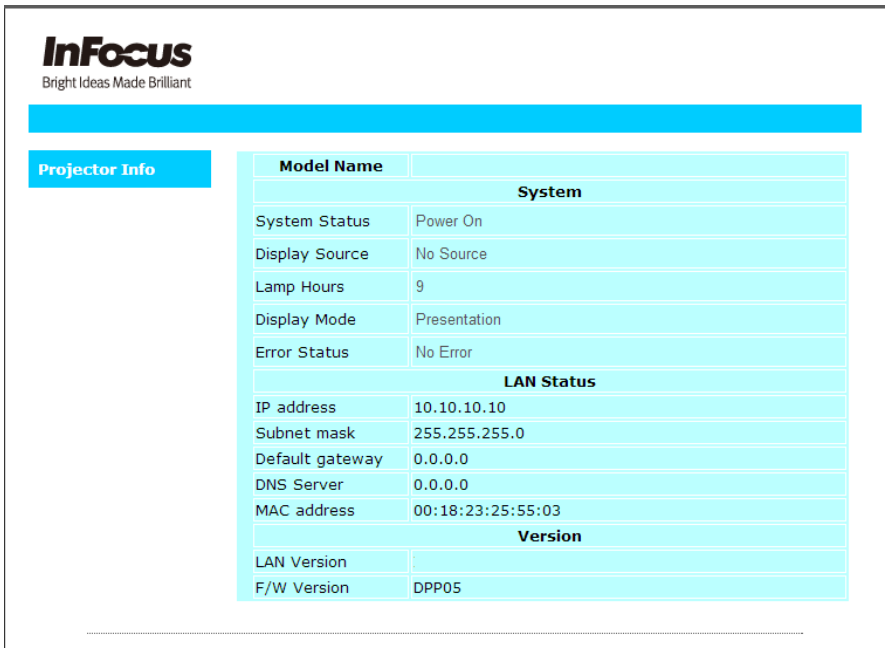
7. Drücken Sie die **Menü**-Taste am Projektor.
8. Wählen Sie **Einstellungen 2** → **Erweitert 1** → **Netzwerk**
9. Geben Sie unter **Netzwerk** Folgendes ein:
   - DHCP: Aus
   - IP-Adresse: 10.10.10.10
   - Subnetzmaske: 255.255.255.0
   - Gateway: 0.0.0.0
   - DNS-Server: 0.0.0.0
10. Drücken Sie zum Bestätigen der Einstellungen ↵ (Enter) / ►.

    Öffnen Sie einen Webbrowser
    (z. B. Microsoft Internet Explorer mit Adobe Flash Player 9.0 oder aktueller).



11. Geben Sie die IP-Adresse in die Adressleiste ein: 10.10.10.10.
12. Drücken Sie ↵ (Enter) / ►.

    Der Projektor ist zur externen Verwaltung eingerichtet. Die LAN/RJ45-Funktion wird wie folgt angezeigt.



RS232 über Telnet

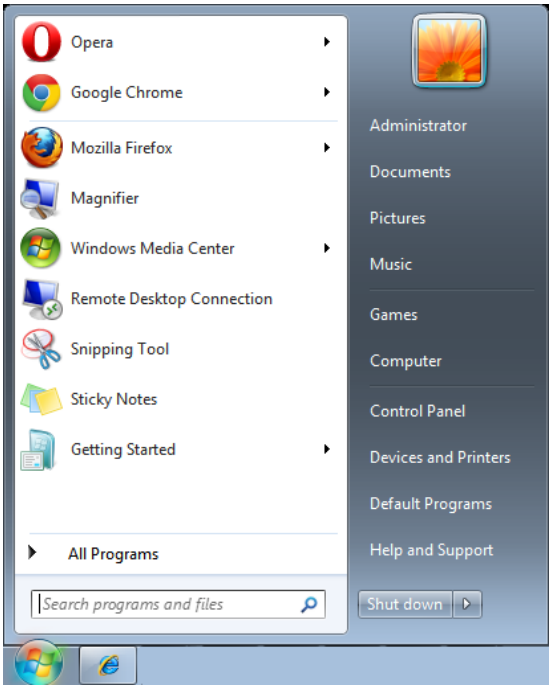
Neben der Steuerung des Projektors über die RS232-Schnittstelle mit „Hyper-Terminal“ und speziellen RS232-Befehlen, gibt es eine alternative RS232-Steuerungsmöglichkeit, die „RS232 über Telnet“ genannt wird und über die LAN/RJ45-Schnittstelle erfolgt.

Kurzanleitung zu „RS232 über Telnet“

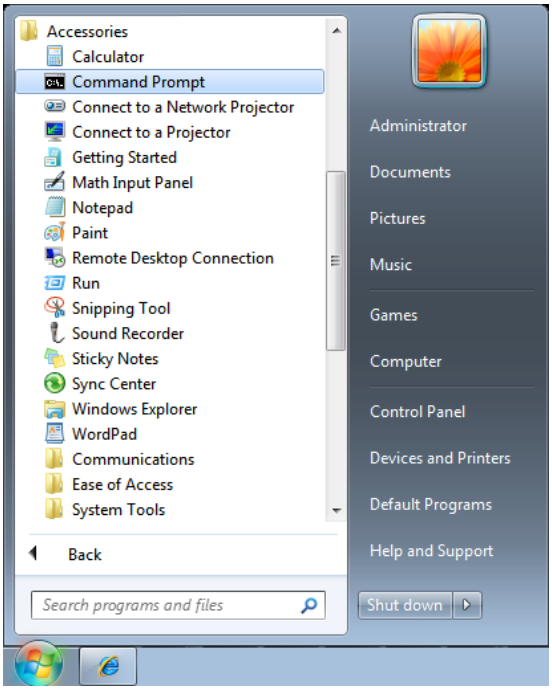
Rufen Sie die IP-Adresse des Projektors über das OSD-Menü ab.

Vergewissern Sie sich, dass Sie mit PC oder Notebook auf die Webseite des Projektors zugreifen können.

Sorgen Sie dafür, dass die Windows-Firewall am Notebook oder PC keine Telnet-Funktionen ausfiltert.



Start => Alle Programme => Zubehör => Eingabeaufforderung



Geben Sie Befehle im folgenden Format ein:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (Eingabetaste drücken)

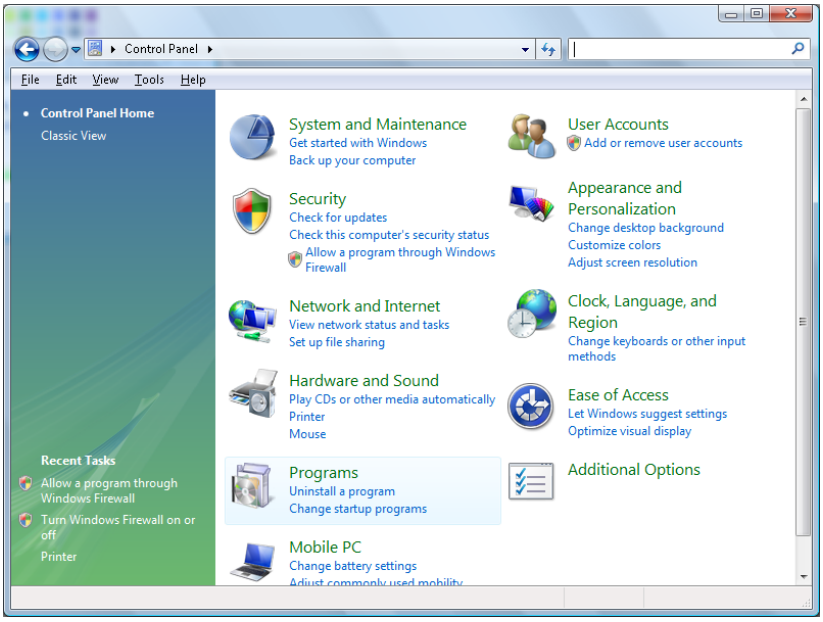
(**ttt.xxx.yyy.zzz**: IP-Adresse des Projektors)

Wenn die Telnet-Verbindung steht, der RS232-Befehl eingegeben und mit der Eingabetaste bestätigt wurde, wird der jeweilige Befehl ausgeführt.

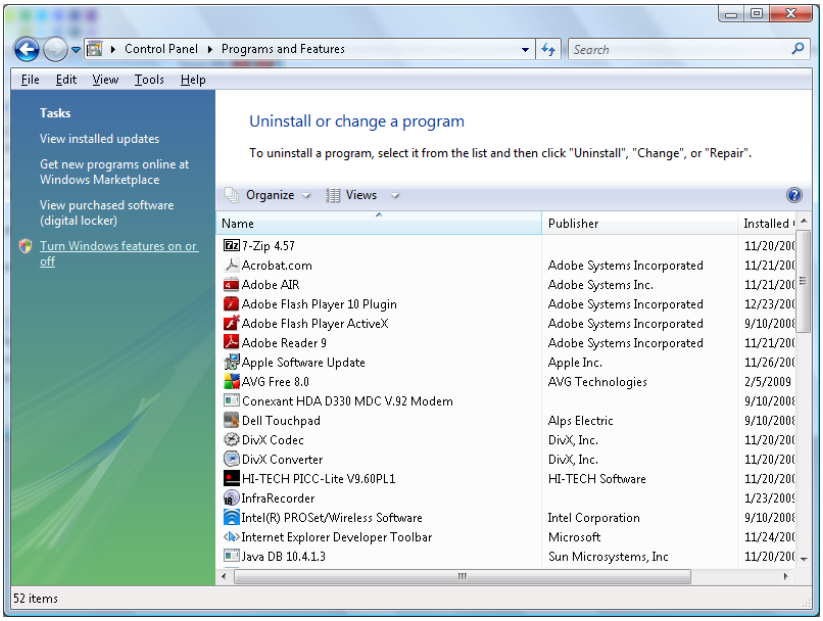
So aktivieren Sie Telnet unter Windows Vista/7

Bei der Windows Vista-Standardinstallation wird die Telnet-Funktionalität nicht mitinstalliert. Allerdings lässt sich diese Funktionalität über „Windows-Funktionen ein- oder ausschalten“ aktivieren.

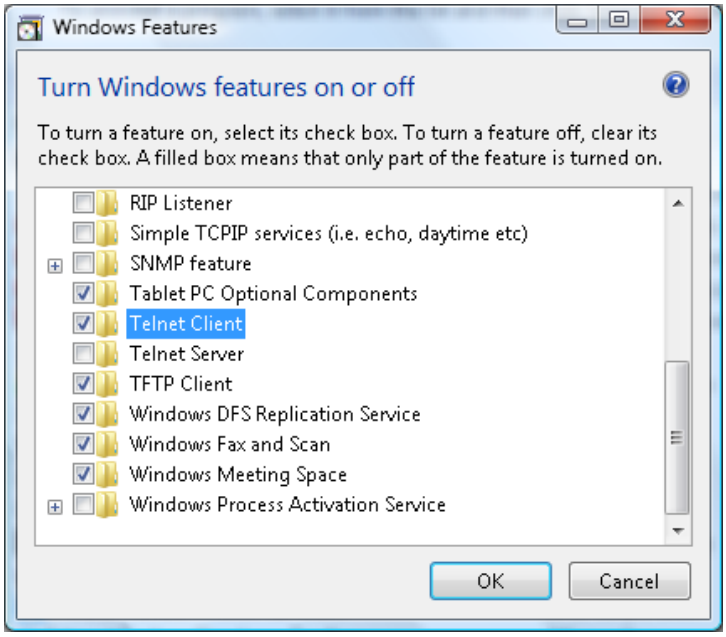
Öffnen Sie die Systemsteuerung von Windows Vista.



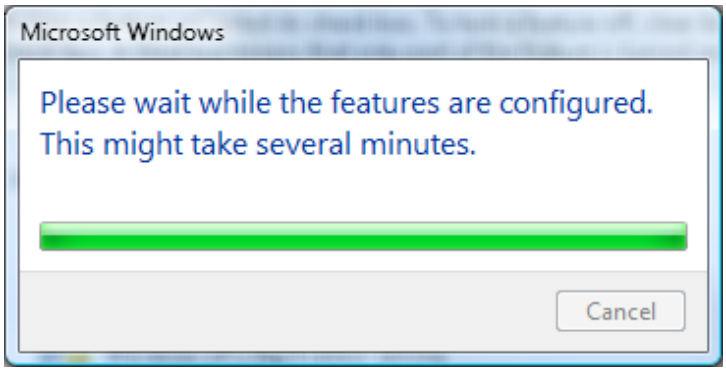
Öffnen Sie „Programme“.



Wählen Sie „Windows-Funktionen ein- oder ausschalten“; das folgende Fenster öffnet sich:


Windows Features
Turn Windows features on or off
To turn a feature on, select its check box. To turn a feature off, clear its check box. A filled box means that only part of the feature is turned on.
RIP Listener
Simple TCPIP services (i.e. echo, daytime etc)
SNMP feature
Tablet PC Optional Components
Telnet Client
Telnet Server
TFTP Client
Windows DFS Replication Service
Windows Fax and Scan
Windows Meeting Space
Windows Process Activation Service
OK
Cancel

Setzen Sie ein Häkchen bei „Telnet-Client“, klicken Sie dann auf OK.



<u>Technische Hinweise zu „RS232 über Telnet“:</u>

1. Telnet: TCP
2. Telnet-Port: 23

   (Wenn Sie weitere Details wünschen, setzen Sie sich bitte mit dem Kundendienst in Verbindung.)
3. Telnet-Dienstprogramm: Windows „TELNET.exe“ (Konsolenmodus)
4. Normale Trennung der RS232-über-Telnet-Steuerung: Windows' Telnet-Dienstprogramm direkt nach dem Aufbau der Telnet-Verbindung schließen
5. Einschränkung 1 zur Telnet-Steuerung: Der zusammenhängende Netzwerkverkehr von Telnet-Steuerungsanwendungen ist auf unter 50 Bytes beschränkt.

   Einschränkung 2 zur Telnet-Steuerung: Bei der Telnet-Steuerung darf ein einzelner RS232-Befehl maximal 26 Bytes lang sein.

   Einschränkung 3 zur Telnet-Steuerung: Zwischen den einzelnen RS232-Befehlen muss eine Pause von minimal 200 ms eingehalten werden.

   (* Beim integrierten „TELNET.exe“-Dienstprogramm von Windows XP wird beim Drücken der Eingabetaste sowohl ein Wagenrücklauf- (CR) als auch ein Neue-Zeile-Code (LF) übertragen.)

Erweitert 2-Funktionen

Drücken Sie zum Öffnen des **Bildschirmmenüs** die **Menu**-Taste. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◄ / ► das **Einstell. 2**-Menü. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das **Erweitert 2**-Menü, drücken Sie dann ↵ (Enter) oder ►. Drücken Sie zum Aufwärts- / Abwärtsbewegen im **Erweitert 2**-Menü die Tasten ▲ / ▼. Mit ◄ / ► ändern Sie die Einstellungswerte.

NR.	BESCHREIBUNG
Schlaftimer (Min.)	Drücken Sie zum Aufrufen und Einstellen des Schlaftimers die Tasten ◄ / ►. Der Projektor schaltet sich nach der voreingestellten Zeit automatisch aus.
Quellenfilter	Drücken Sie zum Aufrufen des Quellenfilter-Menüs ↵ (Enter) oder ►. Seite 40 bietet weitere Informationen zum *Quellenfilter*.

Quellenfilter

Rufen Sie mit der Taste **ENTER** das **Quellenfilter**-Untermenü auf. Dieses Untermenü ermöglicht Ihnen die Aktivierung und Deaktivierung von Eingangsquellen.

NR.	BESCHREIBUNG
HDMI	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der HDMI -Quelle die Pfeiltasten ◄ / ►.
DP	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der DisplayPort-Quelle die Pfeiltasten ◄ / ►.
VGA 1	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der VGA 1-Quelle die Pfeiltasten ◄ / ►.
VGA 2	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der VGA 2-Quelle die Pfeiltasten ◄ / ►.
S-Video	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der S-Video-Quelle die Pfeiltasten ◄ / ►.
Composite Video	Drücken Sie zum Aufrufen und De-/Aktivieren der Composite Video-Quelle die Pfeiltasten ◄ / ►.

Projektionslampe ersetzen

Die Projektionslampe sollte ersetzt werden, wenn sie durchbrennt. Verwenden Sie ein zertifiziertes Ersatzteil; dies können Sie bei Ihrem örtlichen Fachhändler bestellen.

Wichtig:
a. *Die Projektionslampe in diesem Produkt enthält eine geringe Menge Quecksilber.*
b. *Entsorgen Sie dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll.*
c. *Sie müssen dieses Produkt entsprechend den örtlichen Richtlinien entsorgen.*

Warnung:
Denken Sie daran, den Projektor mindestens 60 Minuten vor dem Auswechseln der Lampe auszuschalten und den Netzstecker zu ziehen. Andernfalls kann es zu schweren Verbrennungen kommen.

Achtung:
In seltenen Fällen kann die Lampe während eines normalen Betriebs durchbrennen und Glasstaub oder -splitter über die Abluftöffnung auf der Rückseite ausgeworfen werden.

Atmen Sie diesen nicht ein, berühren Sie Staub und Splitter nicht. Andernfalls besteht Verletzungsgefahr.

Bringen Sie Ihr Gesicht nie in den Bereich der Abluftöffnung, damit das Gas und die Lampensplitter nicht Ihre Gesundheit beeinträchtigen können.

Wenn Sie die Lampe aus einem an der Decke montierten Projektor herausnehmen, achten Sie darauf, dass sich niemand unter dem Projektor befindet. Glasbruchstücke könnten bei einer durchgebrannten Lampe nach unten fallen.

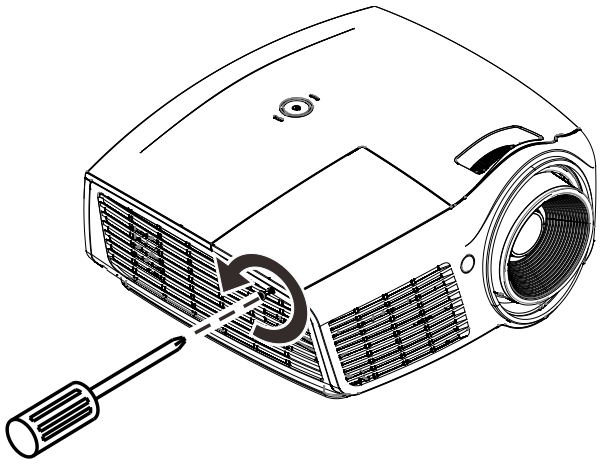
⚠ ***FALLS EINE LAMPE BIRST***

Falls eine Lampe birst, können sich Gas und Splitter im Inneren des Projektors befinden und sogar aus den Abluftöffnungen austreten. Das Gas enthält giftiges Quecksilber.

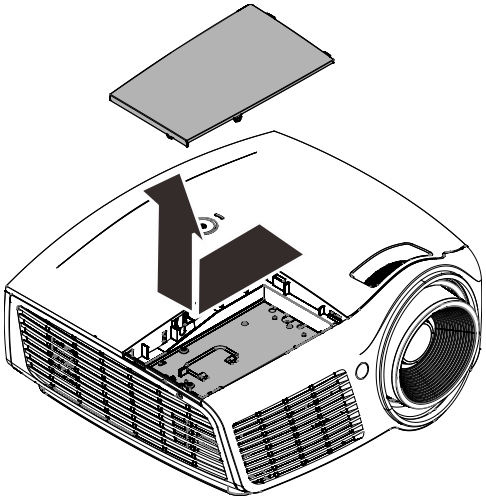
Öffnen Sie Fenster und Türen zur Belüftung.

Wenn Sie Gas einatmen oder Splitter der zerborstenen Lampe in Ihre Augen oder Ihren Mund gelangen, wenden Sie sich umgehend an einen Arzt.

1. Lösen Sie die Schraube an der Lampenfachabdeckung.



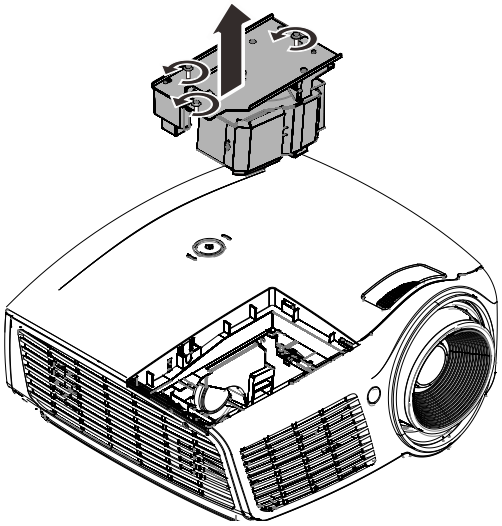
2. Entfernen Sie die Abdeckung des Lampenfachs.



3. Lösen Sie die drei Schrauben am Lampenmodul.

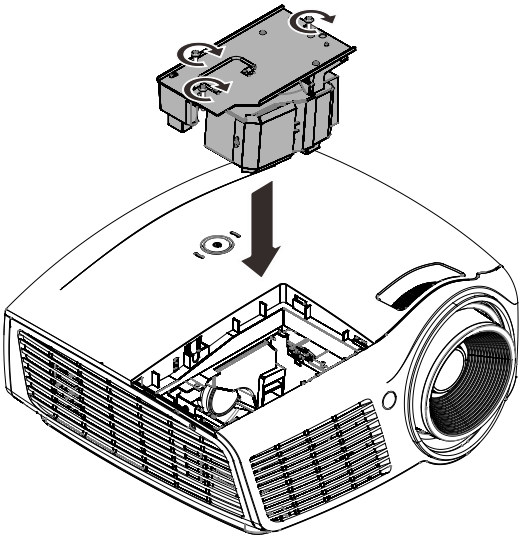
4. Ziehen Sie den Griff am Modul nach oben.

5. Ziehen Sie das Modul am Griff heraus.



6. Befolgen Sie zum Installieren eines neuen Lampenmoduls die Schritte 1 bis 5 in umgekehrter Reihenfolge. Richten Sie bei der Installation das Lampenmodul am Anschluss aus; achten Sie zur Vermeidung von Schäden darauf, dass sie auf einer Höhe liegen.

Hinweis:
Stellen Sie vor dem Festziehen der Schrauben sicher, dass das Lampenmodul sicher im Fach sitzt und korrekt angeschlossen ist.



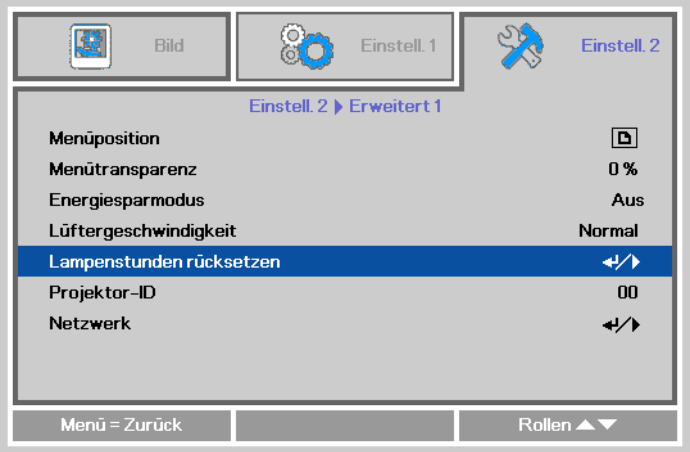
Lampentimer rücksetzen

Nach dem Ersetzen der Lampe sollten Sie die Lampenbetriebszeit auf Null zurücksetzen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Drücken Sie zum Öffnen des Bildschirmmenüs die **Menu**-Taste.

2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten ◄ / ► das **Einstell. 2**-Menü. Wählen Sie mit ▼ die Option **Erweitert 1** und drücken Enter.

3. Wählen Sie mit ▼ / ▲ die Option **Lampenstunden rücksetzen**.

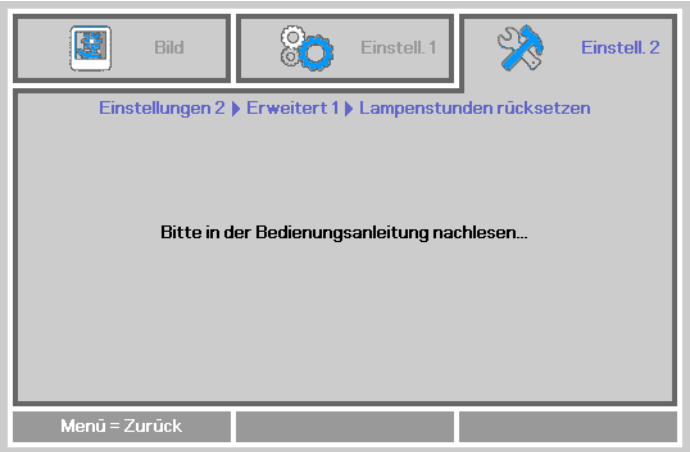


4. Drücken Sie ↵ (Enter) oder ►.

Eine Meldung erscheint.

5. Drücken Sie zum Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit der Reihe nach die Tasten ▼ / ▲ / ◄ / ►.

6. Kehren Sie mit der **MENU**-Taste zum Menü **Einstell. 2** zurück.



Projektor reinigen

Entfernen Sie zur Sicherstellung eines störungsfreien Betriebs Staub und Schmutz vom Projektor.

Warnung:
1. *Denken Sie daran, den Projektor mindestens 30 Minuten vor dem Reinigen auszuschalten und den Netzstecker zu ziehen. Andernfalls kann es zu schweren Verbrennungen kommen.*

2. *Verwenden Sie zur Reinigung nur ein leicht angefeuchtetes Tuch. Achten Sie darauf, dass kein Wasser durch die Belüftungsöffnungen in den Projektor eindringt.*

3. *Sollte bei der Reinigung eine geringe Menge Wasser in das Projektorinnere gelangen, lassen Sie den Projektor vor der nächsten Inbetriebnahme mehrere Stunden an einem gut belüfteten Ort trocknen (Netzstecker nicht anschließen).*

4. *Lassen Sie den Projektor reparieren, falls eine große Menge Wasser in das Projektorinnere gelangt.*

Objektiv reinigen

Sie können in den meisten Fotofachgeschäften einen Objektivreiniger erwerben. Befolgen Sie zum Reinigen des Projektorobjektivs die folgenden Anweisungen.

1. Tragen Sie eine geringe Menge des Objektivreinigers auf ein sauberes, weiches Tuch auf. (Bringen Sie den Reiniger nicht direkt auf das Objektiv auf.)
2. Wischen Sie in Kreisbewegungen vorsichtig über das Objektiv.

Achtung:
1. *Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel.*

2. *Achten Sie zur Vermeidung einer Verfärbung oder Verblassung darauf, dass der Reiniger nicht auf das Projektorgehäuse gelangt.*

Gehäuse reinigen

Befolgen Sie zum Reinigen des Projektorgehäuses die folgenden Anweisungen.

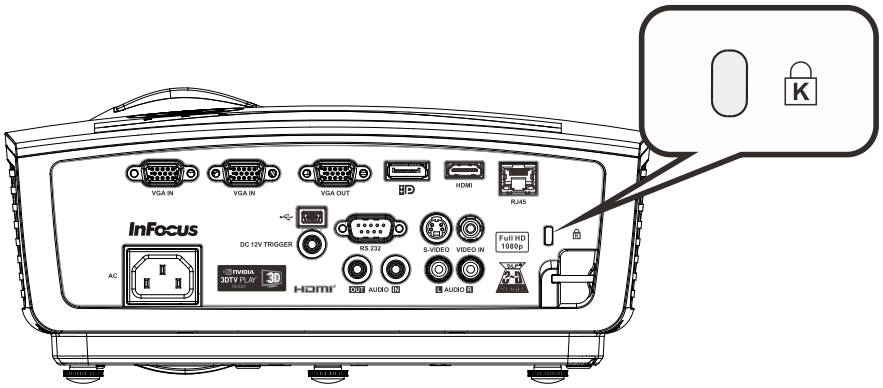
1. Wischen Sie Staub mit einem sauberen, leicht angefeuchteten Tuch ab.
2. Befeuchten Sie das Tuch mit warmem Wasser und einem milden Reinigungsmittel (z. B. Spülmittel); wischen Sie das Gehäuse damit ab.
3. Spülen Sie das Reinigungsmittel aus dem Tuch; wischen Sie dann noch einmal über den Projektor.

Achtung:
Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel auf Alkoholbasis; andernfalls kann sich das Gehäuse verfärben oder verblassen.

Kabelschlosssystem und Sicherheitsleiste verwenden

Kabelschloss verwenden

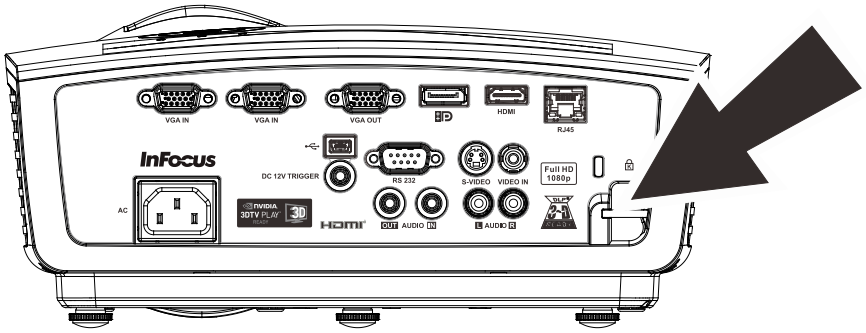
Bei Angst vor Diebstahl können Sie den Projektor mit dem Kensington-Steckplatz und einem Sicherheitskabel an einem festen Gegenstand anbringen.



Hinweis:
Ein Kabelschlosssystem kann von InFocus oder Ihrem Händler erworben werden. Beachten Sie zur Nutzung die mit dem Schloss gelieferten Anweisungen.
Das Sicherheitsschloss gehört zu Kensingtons MicroSaver Security System. Bitte wenden Sie sich bei jeglichen Fragen/Anmerkungen an: Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. Tel: 800-535-4242, http://www.Kensington.com.

Sicherheitsleiste verwenden

Zusätzlich zur Kennworteingabe und dem Kensington-Schloss hilft auch die Sicherheitsleiste beim Schutz des Projektors vor Diebstahl. Beachten Sie das nachstehende Bild.



PROBLEMLÖSUNG

Häufige Probleme und ihre Lösungen

Diese Anleitung bietet Tipps zur Lösung von Problemen, die beim Betrieb des Projektors auftreten können. Sollten sich diese Probleme nicht beheben lassen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Häufig zeigt sich bei der Suche nach der Fehlerquelle, dass das Problem durch etwas so Simples wie einen Wackelkontakt verursacht wurde. Prüfen Sie vor dem Fortfahren mit problemspezifischen Lösungen Folgendes.

- *Schließen Sie zur Überprüfung der Steckdose ein anderes elektrisches Gerät an.*
- *Stellen Sie sicher, dass der Projektor eingeschaltet ist.*
- *Achten Sie darauf, dass alle Kabel sicher angeschlossen sind.*
- *Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.*
- *Stellen Sie sicher, dass sich der angeschlossene PC nicht im Ruhezustand befindet.*
- *Stellen Sie sicher, dass das angeschlossene Notebook auf ein externes Anzeigegerät eingestellt ist.*
  (Dies wird am Notebook üblicherweise mit Hilfe einer Fn-Tastenkombination erzielt).

Tipps zur Problemlösung

Befolgen Sie die Schritte der einzelnen problemspezifischen Abschnitte entsprechend der empfohlenen Reihenfolge. Dadurch können Sie das Problem möglicherweise schneller beseitigen.

Versuchen Sie, das Problem genau zu bestimmen; dadurch können Sie den unnötigen Austausch funktionsfähiger Komponenten vermeiden.
Wenn Sie beispielsweise die Batterien ersetzen und das Problem fortbesteht, sollten Sie die Originalbatterien wieder einsetzen und mit dem nächsten Schritt fortfahren.

Machen Sie sich bei der Problemlösung Notizen zu den Schritten. Diese Informationen können hilfreich sein, wenn Sie sich an das technischen Kundencenter wenden.

LED-Fehlermeldungen

Fehlercode-Meldungen	Betriebs-LED Blau	Lampen-LED Rot
Lampe ein	Ein	Aus
Einschaltvorgang	Blinkt	Aus
Abschaltung/Abkühlung	Blinkt	Aus
Überhitzung	Aus	Aus
T1-Fehler	blinkt 3-mal	blinkt 1-mal
Thermosperre-Sensorfehler	blinkt 4-mal	Aus
G794-Fehler	blinkt 4-mal	blinkt 4-mal
Lampenfehler	blinkt 5-mal	Aus
Ballast-Überhitzung	blinkt 5-mal	blinkt 1-mal
Ballast-Kurzschluss	blinkt 5-mal	blinkt 2-mal
Ende der Lampenbetriebslebenszeit erkannt	blinkt 5-mal	blinkt 3-mal
Lampe leuchtet nicht	blinkt 5-mal	blinkt 4-mal
Lampe schaltet sich im Normalbetrieb ab	blinkt 5-mal	blinkt 5-mal
Lampenabschaltung während Startphase	blinkt 5-mal	blinkt 6-mal
Lampenspannung zu gering	blinkt 5-mal	blinkt 7-mal
Ballastfehler	blinkt 5-mal	blinkt 8-mal
Ballast-Kommunikationsfehler	blinkt 5-mal	blinkt 10-mal
Ballast-Überhitzung	blinkt 5-mal	blinkt 11-mal
Lampenzündungsfehler 1	blinkt 5-mal	blinkt 12-mal
Lampenzündungsfehler 2	blinkt 5-mal	blinkt 13-mal
Lampenfehler 1	blinkt 5-mal	blinkt 14-mal
Lampenfehler 2	blinkt 5-mal	blinkt 15-mal
Lüfter 1 fehlerhaft	blinkt 6-mal	blinkt 1-mal
Lüfter 2 fehlerhaft	blinkt 6-mal	blinkt 2-mal
Lüfter 3 fehlerhaft	blinkt 6-mal	blinkt 3-mal
Lüfter 4 fehlerhaft	blinkt 6-mal	blinkt 4-mal
Das Projektorgehäuse ist offen	blinkt 7-mal	Aus
DMD-Fehler	blinkt 8-mal	Aus
Farbrad-Fehler	blinkt 9-mal	Aus

Bitte ziehen Sie bei Auftreten einer Betriebsstörung das Netzkabel ab und warten Sie eine (1) Minute, bevor Sie den Projektor wieder einschalten. Falls die Betriebs- und Lampen-LEDs immer noch blinken oder eine Situation auftritt, die oben nicht aufgelistet ist, wenden Sie sich bitte an InFocus Support.

Bildprobleme

Problem: Es erscheint kein Bild auf der Leinwand

1. Prüfen Sie die Einstellungen an Ihrem Notebook oder Desktop-PC.
2. Schalten Sie alle Geräte aus und wieder ein. Der Projektor sollte zuletzt eingeschaltet werden.

Problem: Das Bild ist verschwommen

1. Passen Sie den **Fokus** am Projektor an.
2. Drücken Sie die **Auto**-Taste auf der Fernbedienung.
3. Stellen Sie sicher, dass die Entfernung zwischen Projektor und Projektionsfläche innerhalb des angegebenen Bereichs liegt.
4. Achten Sie darauf, dass das Projektorobjektiv sauber ist.

Problem: Das Bild ist oben breiter als unten (Trapezverzerrung)

1. Platzieren Sie den Projektor so, dass er möglichst lotrecht zur Leinwand steht.
2. Korrigieren Sie den Effekt mit Hilfe der **Keystone**-Taste auf der Fernbedienung.

Problem: Das Bild ist umgekehrt

Prüfen Sie die **Projektion**-Einstellungen im **Einstell. 1**-Menü.

Problem: Auf dem Bild sind Streifen zu sehen

1. Stellen Sie die Optionen **Frequenz** und **Spurhaltung** im Menü **Bild → Computer** auf die Standardeinstellungen ein.
2. Prüfen Sie, ob das Problem durch die Grafikkarte des angeschlossenen Computer verursacht wird, indem Sie einen anderen Computer anschließen.

Problem: Das Bild wirkt flach; ohne Kontrast

Stellen Sie im OSD-Menü **Bild** den **Kontrast** ein.

Problem: Die Farbe des projizierten Bildes stimmt nicht mit der des eigentlichen Bildes überein

Passen Sie die **Farbtemperatur**- und **Gamma**-Einstellungen im Menü **Bild → Erweitert** an.

Lampenprobleme

Problem: Der Projektor gibt kein Licht aus

1. Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
2. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung funktioniert, indem Sie ein anderes elektrisches Gerät anschließen.
3. Starten Sie den Projektor in der richtigen Reihenfolge neu; prüfen Sie, ob die Betriebs-LED leuchtet.
4. Wenn Sie die Lampe vor Kurzem ersetzt haben, sollten Sie die Anschlüsse überprüfen.
5. Ersetzen Sie das Lampenmodul.
6. Setzen Sie die alte Lampe wieder im Projektor ein; lassen Sie das Gerät reparieren.

Problem: Die Lampe schaltet sich aus

1. Überspannungen können dazu führen, dass sich die Lampe ausschaltet. Ziehen Sie das Netzkabel; schließen Sie es wieder an. Drücken Sie die Ein-/Austaste, sobald die Betriebs-LED leuchtet.

2. Ersetzen Sie das Lampenmodul.
3. Setzen Sie die alte Lampe wieder im Projektor ein; lassen Sie das Gerät reparieren.

Fernbedienungsprobleme

Problem: Der Projektor reagiert nicht auf die Fernbedienung

1. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor an der Vorderseite des Projektors.
2. Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Sensor befinden.
3. Schalten Sie die Fluoreszenzlampen im Zimmer aus.
4. Prüfen Sie die Polarität der Batterien.
5. Ersetzen Sie die Batterie.
6. Schalten Sie andere infrarotfähige Geräte in der Umgebung aus.
7. Ersetzen Sie die Fernbedienung.

Audioprobleme

Problem: Es wird kein Ton ausgegeben

1. Passen Sie die Lautstärke über die Fernbedienung an.
2. Passen Sie die Lautstärke der Audioquelle an.
3. Prüfen Sie den Anschluss der Audiokabel.
4. Testen Sie die Audioausgabe der Quelle mit anderen Lautsprechern.
5. Lassen Sie den Projektor reparieren.

Problem: Der Ton ist verzerrt

1. Prüfen Sie den Anschluss der Audiokabel.
2. Testen Sie die Audioausgabe der Quelle mit anderen Lautsprechern.
3. Lassen Sie den Projektor reparieren.

Projektor zur Reparatur einschicken

Lassen Sie den Projektor reparieren, falls das Problem fortbesteht. Packen Sie den Projektor in den Originalkarton. Verpacken Sie den Projektor im Originalkarton und wenden sich unter www.infocus.com/support an den InFocus-Support oder rufen uns an.

Häufig gestellte Fragen zu HDMI

F. Worin liegt der Unterschied zwischen einem Standard-HDMI-Kabel und einem High-Speed-HDMI-Kabel?

Vor Kurzem hat die HDMI Licensing, LLC Kabel bekannt gegeben, dass Kabel nach Standard- und High-Speed-Spezifikationen getestet werden.

- Standard-HDMI-Kabel („Kategorie 1“) übertragen mit einer Frequenz von 75 MHz bzw. bei einer Datenrate bis 2,25 GBit/s; dies entspricht einem 720p/1080i-Signal.
- High-Speed-HDMI-Kabel („Kategorie 2“) übertragen mit einer Frequenz von 340 MHz bzw. bei einer Datenrate bis 10,2 GBit/s; dies ist die aktuell höchste verfügbare Bandbreite über ein HDMI-Kabel und kann erfolgreich 1080p-Signale verarbeiten, inklusive Signalen mit erhöhter Farbtiefe und/oder Aktualisierungrate. Zudem können an High-Speed-Kabeln Anzeigegeräte mit höherer Auflösung angeschlossen werden, wie z. B. WQXGA-Breitbildmonitore (Auflösung: 2560 x 1600).

F. Wie gehe ich vor, wenn ich HDMI-Kabel mit einer Länge von mehr als 10 Metern (32,81 Fuß) benötige?

Es gibt viele HDMI-Adapter, mit deren Hilfe Sie die effektive Reichweite von HDM-Kabeln deutlich über die typischen 10 Meter (32,81 Fuß) erweitern können. Diese Unternehmen stellen eine Vielzahl von Lösungen her, inklusive aktiver Kabel (d.h. in den Kabeln ist aktive Elektronik integriert, welche das Kabelsignal steigert und dadurch die Reichweite verlängert), Repeater, Verstärker sowie CAT5/6- und Glasfaserlösungen.

F. Woher weiß ich, ob es sich bei einem Kabel um ein HDMI-zertifiziertes Kabel handelt?

Alle HDMI-Produkte müssen durch den Hersteller im Rahmen des HDMI-Konformitätstests zertifiziert werden. Es gibt jedoch Fälle, bei denen Kabel das HDMI-Logo tragen, jedoch nicht ordnungsgemäß getestet wurden. Die HDMI Licensing, LLC arbeitet aktiv an der Aufklärung dieser Fälle, damit sichergestellt ist, dass die HDMI-Marke angemessen auf dem Markt genutzt wird. Wir empfehlen Kunden, ihre Kabel bei einer verlässlichen Quelle bzw. von einem vertrauenswürdigen Unternehmen zu erwerben.

Weitere Einzelheiten finden Sie auf der HDMI-Website unter:
http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49

SPEZIFIKATIONEN

Spezifikationen

Modell	IN3138HD
Anzeigetyp	0,65-Zoll-DMD, 1080P, DC3, S600 mit DDP4422 ASIC
Auflösung	1080p, 1920 x 1080
Projektionsentfernung	1,0 – 10 m (3,28 – 32,8 Fuß)
Projektionsfläche	23,5" ~ 300" (59,7 – 762 cm)
Projektionsobjektiv	Manueller Focus und Zoom
Zoomfaktor:	1,2fach
Vertikale Keystone-Korrektur	+/- 40 Grad
Projektionsmethode	Front, Rück, Desktop/Decke (Rück, Front)
Kompatibilität	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, Mac
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Videostandards	NTSC, PAL, SECAM
H-Sync	15, 31~91,4KHz
V-Sync	24~30Hz, 47~120Hz
Sicherheitszertifizierung	FCC-B, cUL, UL, CB, CE, C-tick, CCC, PSB, CU, TUV-GS
Betriebstemperatur	5 ~ 35 °C (41 ~ 95°F)
Abmessungen	285,1 mm (B) x 264,1 mm (T) x 130,4 mm (H) (11,22" x 10,40" x 5,13")
WS-Eingabe	WS universal 100-240 V
Stromverbrauch	Normal: 340 W, <0,5 W (Bereitschaft) / Öko: 290 W, <0,5 W (Bereitschaft)
Lampeneinstellungen	280 W (Normal) / 230 W (Öko)
Lautsprecher	10 W-Mono-Lautsprecher
Eingänge	2 x VGA
	1 x DisplayPort
	1 x Composite
	1 x S-Videoeingang
	1 x HDMI
	1 x RJ45
	PC-Audioanschluss (3,5 mm) x 1
	Cinch-Stereoaudio L/R x 1
Ausgänge	1 x VGA
	PC-Audioanschluss (3,5 mm) x 1
Daten-Ports	RS-232C
	Leinwandauslöser: DC-Buchse x 1 (12 V Wechselspannung, 200 mA-Ausgang)
	USB (Mini, Typ B) – nur zu Wartungszwecken
Sicherheit	Kensington-Schloss / Sicherheitsleiste

Hinweis: *InFocus behält sich das Recht vor, Produktangebote und technische Daten jederzeit ohne Ankündigung zu ändern.*

Projektionsabstand vs. Projektionsgröße

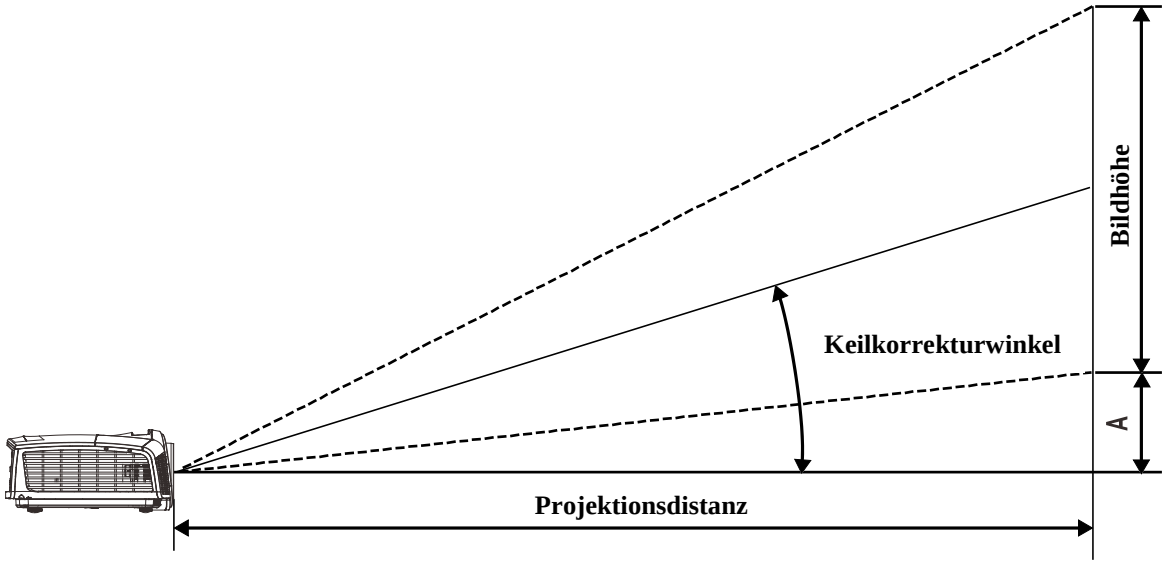


Tabelle mit Projektionsabstand und Größe

IN3138HD					
BILDDIAGONALE (MM/ZOLL)	BILDBREITE (MM/ZOLL)	BILDHÖHE (MM/ZOLL)	PROJEKTIONSABSTAND (MM/ZOLL) VON	PROJEKTIONSABSTAND (MM/ZOLL) BIS	VERSATZ-A (MM/ZOLL)
1524 / 60	1328,3 / 52,29	747,2 / 29,42	2098,7 / 82,6	2550,3 / 100,4	112,1 / 4,4
1778 / 70	1549,7 / 61,01	871,7 / 34,32	2448,5 / 96,4	2975,3 / 117,1	130,8 / 5,1
1828,8 / 72	1593,9 / 62,75	896,6 / 35,30	2518,4 / 99,2	3060,4 / 120,5	134,5 / 5,3
2032 / 80	1771,0 / 69,73	996,2 / 39,22	2798,2 / 110,2	3400,4 / 133,9	149,4 / 5,9
2133,6 / 84	1859,6 / 73,21	1046,0 / 41,18	2938,2 / 115,7	3570,4 / 140,6	156,9 / 6,2
2286 / 90	1992,4 / 78,44	1120,7 / 44,12	3148,0 / 123,9	3825,4 / 150,6	168,1 / 6,6
2438,4 / 96	2125,2 / 83,67	1195,5 / 47,07	3357,9 / 132,2	4080,5 / 160,6	179,3 / 7,1
2540 / 100	2213,8 / 87,16	1245,3 / 49,03	3497,8 / 137,7	4250,5 / 167,3	186,8 / 7,4
3048 / 120	2656,6 / 104,59	1494,3 / 58,83	4197,4 / 165,3	5100,6 / 200,8	224,1 / 8,8
3429 / 135	2988,6 / 117,66	1681,1 / 66,19	4722,0 / 185,9	5738,2 / 225,9	252,2 / 9,9
3810 / 150	3320,7 / 130,74	1867,9 / 73,54	5246,7 / 206,6	6375,7 / 251,0	280,2 / 11,0
5080 / 200	4427,6 / 174,32	2490,5 / 98,05	6995,6 / 275,4	8501,0 / 334,7	373,6 / 14,7

Taktmodus-Tabelle

SIGNAL	AUFLÖSUNG	H-SYNC (KHZ)	V-SYNC (HZ)	COMPOSITE/ S-VIDEO	COMPONENT	RGB (analog)	HDMI (digital)
NTSC	–	15,734	60	○	–	–	–
PAL/SECAM	–	15,625	50	○	–	–	–
VESA	720 x 400	31,5	70,1	–	–	○	○
	720 x 400	37,9	85,04	–	–	○	○
	640 x 480	31,5	60	–	–	○	○
	640 x 480	37,9	72,8	–	–	○	○
	640 x 480	37,5	75	–	–	○	○
	640 x 480	43,3	85	–	–	○	○
	800 x 600	35,2	56,3	–	–	○	○
	800 x 600	37,9	60,3	–	–	○	○
	800 x 600	46,9	75	–	–	○	○
	800 x 600	48,1	72,2	–	–	○	○
	800 x 600	53,7	85,1	–	–	○	○
	800 x 600	76,3	120	–	–	○	○
	1024 x 768	48,4	60	–	–	○	○
	1024 x 768	56,5	70,1	–	–	○	○
	1024 x 768	60	75	–	–	○	○
	1024 x 768	68,7	85	–	–	○	○
	1024 x 768	97,6	120	–	–	○	○
	1152 x 864	67,5	75	–	–	○	○
	1280 x 720	45	60	–	–	○	○
	1280 x 720	90	120	–	–	○	○
	1280 x 768	47,4	60	–	–	○	○
	1280 x 768	47,8	59,9	–	–	○	○
	1280 x 800	49,7	59,8	–	–	○	○
	1280 x 800	62,8	74,9	–	–	○	○
	1280 x 800	71,6	84,9	–	–	○	○
	1280 x 800	101,6	119,9	–	–	○	○
	1280 x 1024	64	60	–	–	○	○
	1280 x 1024	80	75	–	–	○	○
	1280 x 1024	91,1	85	–	–	○	○
	1280 x 960	60	60	–	–	○	○
	1280 x 960	85,9	85	–	–	○	○
	1366 x 768	47,7	60	–	–	○	○
	1400 x 1050	65,3	60	–	–	○	○

SIGNAL	AUFLÖSUNG	H-SYNC (KHZ)	V-SYNC (HZ)	COMPOSITE/ S-VIDEO	COMPONENT	RGB (analog)	HDMI (digital)
	1440 x 900	55,9	60	–	–	○	○
	1440 x 900	70,6	75	–	–	○	○
	1600 x1200	75	60	–	–	○	○
	1680 x 1050	64,7	59,9	–	–	○	○
	1680 x 1050	65,3	60	–	–	○	○
	1920 x 1200	74	60	–	–	○	○
	1920 x 1080	67,5	60	–	–	○	○
Apple Macintosh	640 x 480	35	66,7	–	–	○	○
	832 x 624	49,7	74,5	–	–	○	○
	1024 x 768	60,2	74,9	–	–	○	○
	1152 x 870	68,7	75,1	–	–	○	○
SDTV	480i	15,734	60	–	○	–	○
	576i	15,625	50	–	○	–	○
EDTV	576p	31,3	50	–	○	–	○
	480p	31,5	60	–	○	–	○
HDTV	720p	37,5	50	–	○	–	○
	720p	45	60	–	○	–	○
	1080i	33,8	60	–	○	–	○
	1080i	28,1	50	–	○	–	○
	1080p	27	24	–	○	–	○
	1080p	28	25	–	○	–	○
	1080p	33,7	30	–	○	–	○
	1080p	56,3	50	–	○	–	○
	1080p	67,5	60	–	○	–	○

O: Frequenz unterstützt

—: Frequenz nicht unterstützt

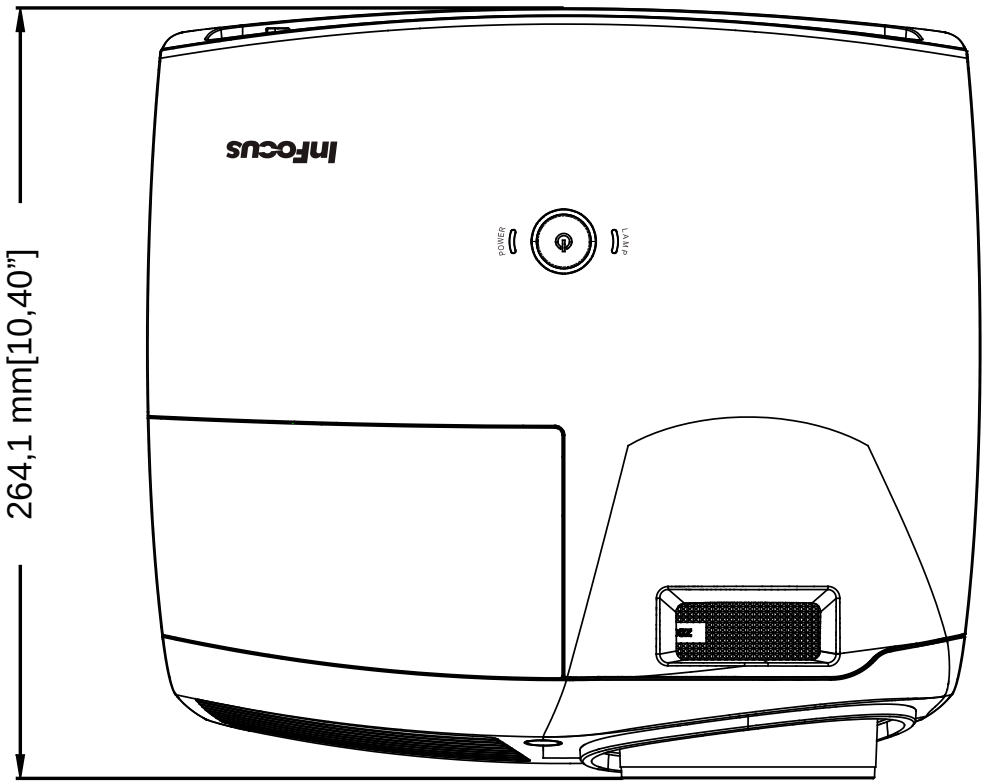
★ Die native Auflösung des Panels beträgt 1920 x 1080

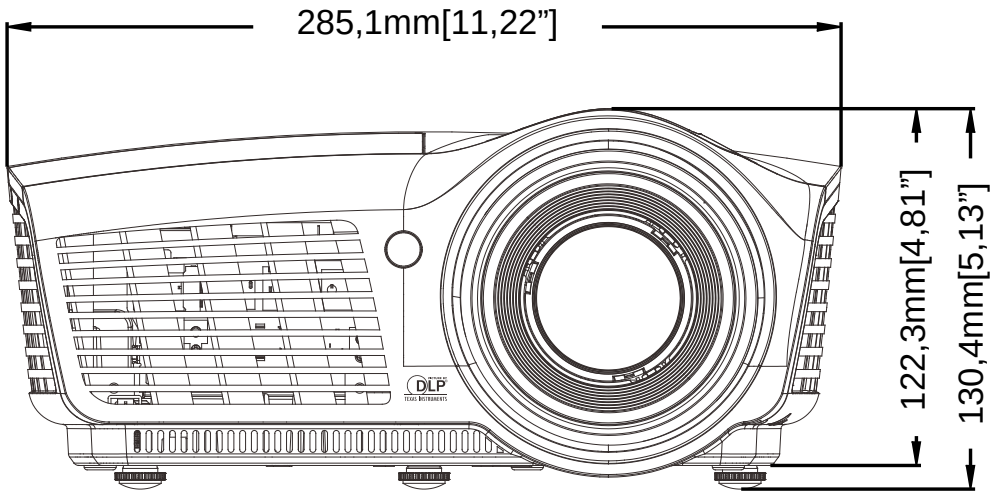
Oben gelistete Auflösungen außer 1920 x 1080 (native Auflösung des Projektors) werden in der Größe verändert und angezeigt; sie können jedoch Linien oder ungleichmäßig aussehenden Text enthalten. Dies ist normal.

★ Ein gelber Hintergrund bedeutet, dass die Auflösung in einem 4:3-Seitenverhältnis angezeigt wird.

★ Ein blauer Hintergrund bedeutet, dass diese Auflösungen leichtes Bildrauschen enthalten können. Dies ist normal.

Projektorabmessungen





RICHTLINIENKONFORMITÄT

FCC-Hinweis

Diese Ausrüstung wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten.

Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen. In diesem Fall hat der Anwender die Störungen in eigenverantwortlich zu beseitigen.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von den für die Übereinstimmung verantwortlichen Parteien zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

Sicherheitszertifizierungen

FCC-B, cUL, UL, CB, CE, C-tick, CCC, PSB, CU, TUV-GS

ANHANG I

Serielle Kommunikation

Folgende Tabelle beschreibt die serielle Kommunikationskonfiguration, die bei Verbindung mit CLI via seriellem Port genutzt werden sollte.

Windows HyperTerminal oder ProComm sind zwei Werkzeuge, die zum Senden von CLI-Befehlen über den seriellen Port genutzt werden können.

Einstellung	Wert
Bits pro Sekunde	**19200**
Datenbits	**8**
Parität	**Ohne**
Stoppbits	**1**
Flusskontrolle	**Ohne**
Emulation	**VT100**

Nr.	Funktion	Befehl	RW	Min	Max	Standard	Schritt	Parameter
1V	AC Power On (Auto power on)	APO	RW	0	1	0	1	0:Disable; 1:Enable
3V	Aspect Ratio	ARZ	RW	0	5	0	1	0:Fill 1:4:3 2:16:9 3:Letterbox 4:Native 5:2.35:1
4V	Auto Image	AIM	W	n/a	1	1	1	1:Enable
5V	Auto Off Time	AOT	RW	0	36	6	1	0:Never 1~36 * 5 = ? min 1:5min 6:30min (Default) 36:180min
6V	Auto Source	ASC	RW	0	1	1	1	0:Disable; 1:Enable
7V	Blank Screen	BLK	RW	0	1	0	1	0:Disable; 1:Enable
9V	Brightness	BRT	RW	0	100	50	1	Valid only when Display Mode = User
11V	Projection (Ceiling mode)	CEL	RW	0	3	0	1	0:Front 1:Rear 2:Ceiling 3:Ceiling+Rear
12V	Closed Captions: Non-Muted	CLC	RW	0	1	0	1	Off On (CC1)
14V	Color	CLR	RW	0	100	50	1	Video S-Video only = saturation
15 (None)	Color Space	CSM	RW	0	2	0	1	Valid only when Display Mode = User 0:Auto 1:RGB 2:YUV

Nr.	Funktion	Befehl	RW	Min	Max	Standard	Schritt	Parameter
16V	Color Temp	TMP	RW	0	2	Source Specific	1	Valid only when Display Mode = User 0:Warm 1:Normal 2:Cold
17V	Contrast	CON	RW	0	100	50	1	Valid only when Display Mode = User
18V	Current Source	SRC	RW	0	13	0	1	0:VGA1 1:VGA2 5:HDMI-1 7:DP 12:Video 13:S-Video
21V	Digital Zoom	DZM	RW	-10	10	0	1	-10~10
27V	Error Condition	ERR	R	n/a	n/a	n/a	n/a	0:No error 1:Lamp not lit after 5 Attempts 3:Lamp went out unexpectedly 4:Fan failure 5: Overheating 7: Case open 8:DMD error 9:Color wheel
28V	Factory Reset	RST	W	n/a	1	1	1	1:reset
32V	Freeze Screen	FRZ	RW	0	1	0	1	0:Disable
34V	Gamma	GTB	RW	0	5	Source Specific	1	Valid only when Display Mode = User 0:1.8 1:2.0 2:2.2 3:2.4 4:B&W 5:Linear
40V	Horz. Position	HPS	RW	-5	5	0	1	RGB source only (HPS?) to get range
45V	Lamp Hours in High Power Mode	LMO	R	0	9999			Displays the number of hours that the current lamp has run in High Power (Normal) mode.
46V	Lamp Hours in Low Power Mode	LME	R	0	9999			Displays the number of hours that the current lamp has run in Low Power (Eco) mode.
47V	Lamp Life	LIF	R	n/a	Note			280W lamp life 3000 on E20.8
49V	Lamp Resets (Total number)	LMR	R	0	9999	0	1	
62V	Lamp Low Power	IPM	RW	0	1	0	1	0=ECO, 1=Normal

Nr.	Funktion	Befehl	RW	Min	Max	Standard	Schritt	Parameter
63V	Language	LAN	RW	0	25	0	1	0:English 1:French 2:German 3:Spanish 4:Portuguese 5:Simplified Chinese 6:Traditional Chinese 7:Italian 8:Norwegian 9:Swedish 10:Dutch 11:Russian 12:Polish 13:Finnish 14:Greek 15:Korean 16:Hungarian 17:Czech 18:Arabic 19:Turkish 20:Vietnamese 21:Japanese 22:Thai 23: Farsi(Persian) 24:Hebrew 25:Indonesia
77V	Menu	MNU	RW	0	1	0	1	0:Clear; 1:Display
79V	Menu Navigation	NAV	W	0	5	n/a	1	0:Menu Key 1:Up Key 2:Down Key 3:Select Key 4:Left Key 5:Right Key
81V	Menu Transparency	TOE	RW	0	4	0	5	0:0% 1:20% 2:40% 3:60% 4:80%
91V	Mute	MTE	RW	0	1	0	1	0:disable; 1:enable
104V	Frequency (Phase)	MSS	RW	0	31	x	1	RGB source only
108V	Power	PWR	RW	0	1	0	1	0:Turn Off 1:Turn On
111V	Presets	PST	RW	0	7	source Specific	1	0:Presentation 1:Bright 2:Game 3:Movie 4:TV 5:sRGB 6:Blackboard 7:User
114V	Projector Firmware Ver.	FVS	R	string				DP186-595IFUA-DPP02
115	Projector High Power Hours	LTO	R	0	9999			Displays the numbers of hours that the projector has run in High Power (Normal) mode over its life (including all lamps).

Nr.	Funktion	Befehl	RW	Min	Max	Standard	Schritt	Parameter
116V	Projector Info menu	PRI	W		1		1	Display Projector Info menu
117	Projector Low Power Hours	LTE	R	0	9999			Displays the numbers of hours that the projector has run in Low Power (Eco) mode over its life (including all lamps).
118V	Projector Model	MDL	R	string				IN3138HD
119V	Projector Resolution	NRS	R	string				1080p
121V	Projector Total Hours	LMT	R	0	9999		1	
123V	Lamp Hour Reset	LRT	RW	n/a	1	n/a	1	Reset Lamp Hour (OSD:Status)
126V	Search Screen	DSU	RW	0	4	0	1	0:Black 1:Red 2:Black 3:Blue 4:White
130V	Sharpness	SHP	RW	0	31	14	1	
155V	System State	SYS	R	0	18	0	1	0:Standby 2:Start Up 12:Cooling 18:Error
158V	Tint	TNT	RW	0	100	50	1	
160V	Tracking	MTS	RW	-5	5	0	1	RGB source only -5~5
162V	Vert. Keystone	DKV	RW	-40	40	0	1	
164V	Vert. Position	VPS	RW	-5	5	0	1	RGB source only (VPS?) to get range (VPS+) (VPS-)
167V	Volume	VOL	RW	0	10	5	1	0~10